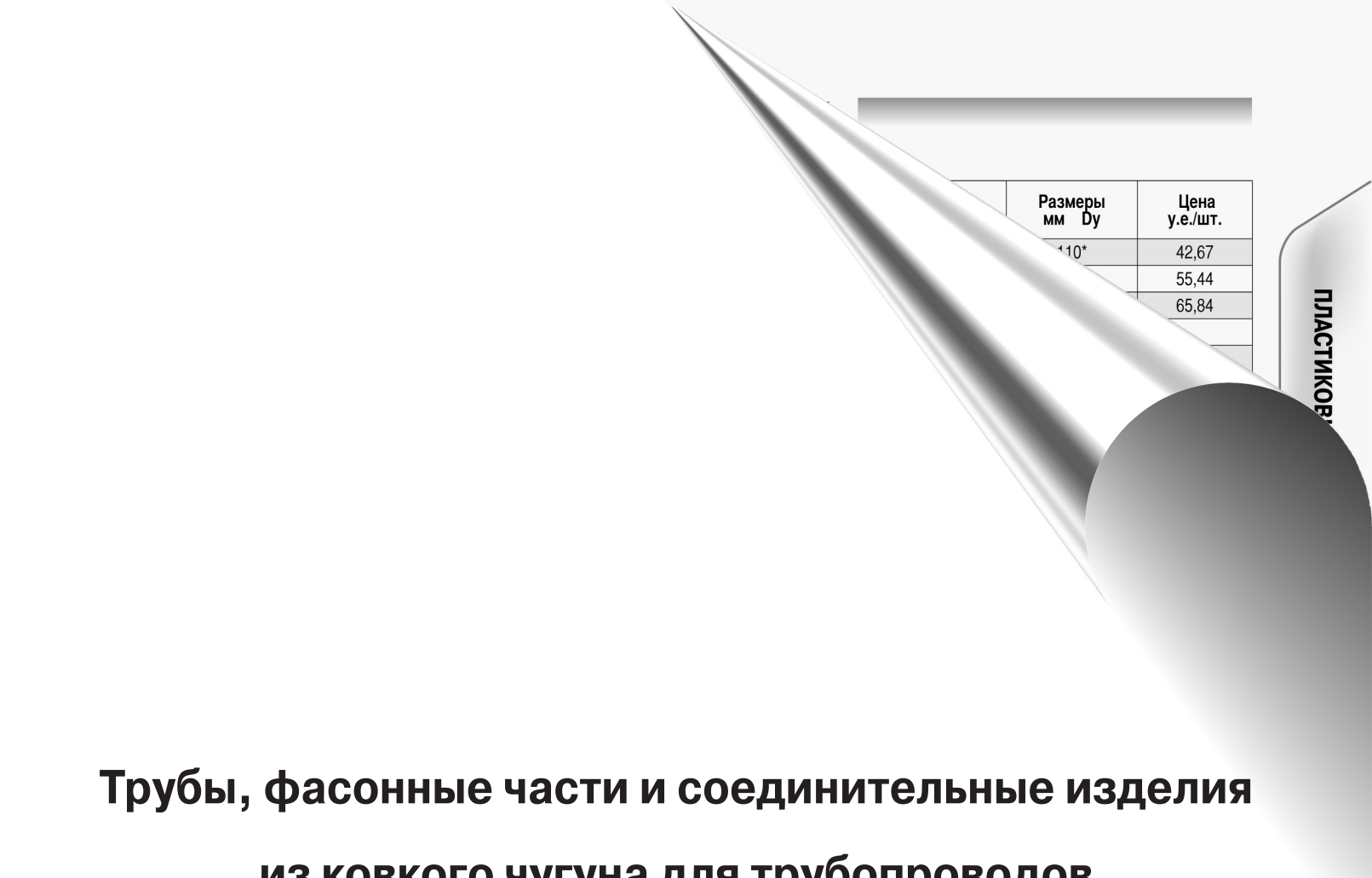




Размеры мм Ду	Цена у.е./шт.
110*	42,67
	55,44
	65,84

ПЛАСТИКОВЫЙ

Трубы, фасонные части и соединительные изделия из ковкого чугуна для трубопроводов

Техническая информация



СОДЕРЖАНИЕ

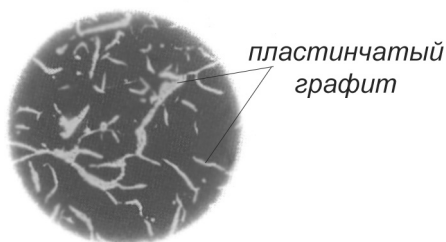
Технические характеристики ВЧШГ труб.....	2
Раструбные фасонные части Standart.....	9
Фасонные части с усиленным раструбом.....	17
Фланцевые фасонные части.....	27
Соединительные изделия.....	39
Нестандартные фасонные части.....	42
Универсальные соединительные изделия	46



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

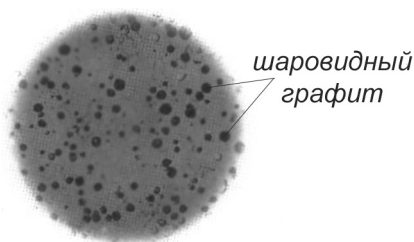
История производства чугунных труб ведет свое начало с 1856 года. На протяжении всего этого времени в области водоснабжения чугун лидирует по долговечности в сравнении с другими материалами. Причем технологии производства чугунных труб постоянно совершенствуются. Так, первое поколение чугунных труб было вылито из "серого" чугуна, в котором графит присутствовал в виде пластин, делая материал хрупким.



"Серый" чугун

Новое поколение чугуна из-за его эластичности получило название **ковкий чугун или ВЧШГ (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом)**.

Этот чугун отличается от "серого" тем, что графит в нем, при введении магния, преобразуется в маленькие шарики, благодаря чему сам материал становится очень прочным.



ВЧШГ

Следовательно, все трубы, фитинги и детали выполненные из ВЧШГ обладают прочностью и надежностью самого материала. Данное свойство и позволило создать систему чугунных трубопроводов, рассчитанную на срок эксплуатации минимум 100 лет.

Технические характеристики трубопроводных систем из ВЧШГ позволяют им без разрывов, растрескиваний внутреннего покрытия, расстыковки соединений выдерживать внешние нагрузки, сопротивляться давлению почвы, оползням, движению грунта и воздействию транспортных нагрузок.

Примечание: ВЧШГ (ковкий чугун) - европейское обозначение - EN-GJS-400-18 в соответствии с EN 1563 (GGG400 по DIN1693)

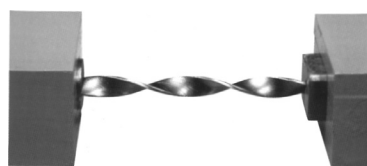
Серый чугун - европейское обозначение - EN-GJL-400-250 (сокращенно GG-25)

Использование водопроводных систем из ковкого чугуна гарантирует надежное вложение средств и долгий срок бесперебойной эксплуатации.

Специалисты компании ООО "Словечно" имеющие опыт работы с трубопроводными системами из различных материалов, способны помочь Вам выбрать наиболее оптимальное решение для каждого конкретного объекта.

Преимущества труб ВЧШГ:

- **эластичность** ($R_e \geq 270$ МПа) - позволяет трубопроводам выдерживать неизбежные нагрузки без повреждений и расстыковок соединений



Скручивание полосы из ВЧШГ

- **прочность на разрыв** ($R_m \geq 420$ МПа)

- **отсутствие деформации** - сделанные из жесткого материала трубопроводы ВЧШГ могут выдерживать значительные нагрузки от проходящего по поверхности транспорта

- **относительное удлинение** ($>10\%$ для труб DN 60-1000; $>7\%$ для труб DN 1100-2000)

Покрытие ВЧШГ труб

Для улучшения технических и гидравлических характеристик ВЧШГ труб применяются специальные покрытия:

- внутренние - адаптированные к химическому составу жидкости и способствующие улучшению ее гидравлических характеристик
- внешние - адаптированные к природе пересекаемых грунтов.

Внешнее покрытие состоит из слоя металлического цинка (минимальная толщина 200 г/м²), наносимого с помощью распыления на чугунную отливку, и последующего слоя битумной окраски.

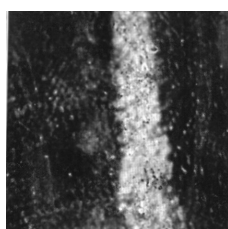
Это активное покрытие, которое подходит для различных грунтов.

В контакте с окружающей средой цинк постепенно преобразуется в плотный, хорошо прилегающий, непроницаемый и равномерный слой, который защищает трубу и способен восстанавливать целостность своей поверхности в местах с небольшими повреждениями. Ионы цинка проходят через наружное пористое покрытие, чтобы закупорить повреждение и превращаются в стабильный, нерастворимый продукт окисления цинка.

Образец без цинкового покрытия: повреждение усугубилось, и коррозия распространилась за его пределы



Образец с цинковым покрытием: белая линия цинковой соли указывает на то, что повреждение полностью закупорилось



Внутреннее покрытие труб из ВЧШГ бывает двух типов:

- **полиуретановое.** В основном применяется в трубопроводах с мягкими или агрессивными водами.

- **цементно-песчаное** (наносимое центробежным способом). Это покрытие имеет гладкую внутреннюю поверхность, что позволяет улучшить гидравлические характеристики трубопровода и снизить потери напора. В процессе наполнения трубы, вода постепенно проникает в слой цемента, обогащается щелочными элементами и по достижению металлической стенки теряет свои коррозионные свойства. Небольшие трещины, образовавшиеся при транспортировке, складировании или монтаже, закрываются из-за быстрого набухания цементного слоя при попадании воды и медленного насыщения жидкостью составных элементов цемента. За счет малого коэффициента шероховатости увеличивается скорость потока, снижаются потери напора и жидкость предохраняется от контакта с металлом.

Способы соединения:

Элементы трубопровода из ВЧШГ соединяются с помощью эластомерной манжеты. Благодаря сжатию манжеты обеспечивается их плотное примыкание и герметичность.

Существуют несколько типов соединений, которые отличаются друг от друга по конструкции в зависимости от сферы применения.

Соединение Standart (раструбно-стыковое)

- осуществляется путем радиального сжатия эластомерной манжеты, расположенной в полости внутри раструба, при установке гладкого конца другой трубы на свое место в раструбе.

Такое соединение гарантирует:

- высокую степень надежности при высоких и низких давлениях: контактное давление между эластомером трубой растёт с ростом внутреннего давления
- гибкость: соединение допускает существенные угловые отклонения и осевые смещения. Рекомендуется для применения в нестабильных грунтах и для огибания препятствий.
- а также нарушает электрическую проводимость.

Соединение Express (механическое) - осевое сжатие эластомерной манжеты производится с помощью контрфланца, притягиваемого к раструбу болтами.

Такой вид соединения рекомендуется использовать, если условия укладки требуют ручного монтажа и есть возможность создания стыкового усилия. Это соединение также легко демонтируется, поэтому его можно использовать для случаев укладки, предусматривающих последующий демонтаж. Благодаря эластомерным манжетам трубопровод из ВЧШГ приобретает механическую гибкость, которая повышает безопасность системы при проложении в заболоченной местности, рыхлых или нестабильных грунтах.

Принципы уплотнения эластомерной манжетой



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Раструбные соединения придают трубопроводу свойства гибкой цепи - ограниченной только углами осевого отклонения. Это позволяет выполнять повороты большого радиуса без использования фасонных частей.

Усиленные соединения Standart Vi u Express Vi используются для предотвращения возможной расстыковки трубопровода. Они представляют собой металлические вставки в манжетах. Данное соединение позволяет протягивать трубы при санациях.

В случае работы трубопровода под высоким давлением для труб и фитингов удобно использовать **классическое усиленное соединение - Standart Ve**.

Все виды усиленных соединений формируются из труб с двухкамерным раструбом: приварной шов на гладком конце трубы, навариваемый на заводе, и упорное кольцо, состоящее из нескольких сегментов, соединенных эластомерными элементами.

Классическая манжета Standart расположена во второй камере, а первая камера (ближе к концу трубы) содержит новое анкерное резиновое кольцо с металлическими вставками в виде зубьев, которое обеспечивает усиление Vi без использования приварного шва (анкерное кольцо Universal Vi).

При использовании классических фасонных частей Standart с контрфланцем усиление достигается добавлением во время монтажа анкерного кольца внутри контрфланца. Герметичность гарантируется классической эластомерной манжетой, расположенной в раструбе изделия.

Упорное кольцо предназначено для передачи осевого усилия на внутреннюю поверхность раструба сегментами, которые работают как жидкость, распределяя осевое усилие.

Применение усиленных соединений дает возможность использования водопроводных труб ВЧШГ в тоннелях, на крутых уклонах, на участках с горизонтально направленным бурением, по городской территории с водонасыщенным грунтом, а также укладывать трубы в геологических условиях, в которых применение упорных бетонных блоков затруднительно.

“Гибкие стыки”

Эластомерные манжеты наделяют трубопровод из ВЧШГ механической гибкостью, которая гарантирует безопасность системы при проложении в рыхлых или нестабильных грунтах (илы, пылеватые водонасыщенные глины и т.д.).

При прокладке трубопровода в местности с болотистыми почвами, в местах с риском оседания грунтов в результате действия грунтовых вод, в области добычи полезных ископаемых и т.д. необходимо оценить возможную степень движения грунтов и принять все меры по снижению их негативного влияния на трубопровод. Для этого рекомендуется проводить полевые испытания.

Опыт работы с трубопроводами ВЧШГ показывает, что при движении почв, они не повреждаются только в том случае, если способны следовать движению почвы под ее тяжестью, вместо того, чтобы сопротивляться механическим воздействиям (осевое давление и прогибание), зачастую значительным.

Раструбные соединения придают трубопроводу свойства гибкой цепи - ограниченной только возможными углами осевого отклонения. Это позволяет выполнять повороты большого радиуса без использования фасонных частей стандартными или меньшими отрезками труб.



DN	Возможные угловые отклонения стыков*	
	Для соединения EXPRESS	Для соединения STANDART
60-150	5°	5°
200-300	4°	5°
350-600	3°	4°
700-800	2°	4°
900-1200	1°30	4°
1400-1600	1°30	3°
1800	1°30	2°30
2000	1°30	2°

* - Стыковка производится соосно, а затем, после сборки, производится угловое отклонение

Стыки, которые должны гарантировать отсутствие течей, подвергаются следующим испытаниям на качество, предписанным европейской нормой EN (545-2002):

Наименование испытания	Испытательные требования	Условия проведения испытания
Положительное внутреннее гидростатическое давление	Испытательное давление: (1,5 PFA +5) бар. Продолжительность испытания: 2 часа. Отсутствие видимой течи.	Стык в состоянии максимального кольцевого зазора, вначале - соосно выровненный, а затем со смещением осей при помощи нагрузки с гладким концом, извлеченным до предела. Стык в состоянии максимального кольцевого зазора при угловом отклонении.
Отрицательное внутреннее давление (вакуум)	Испытательное давление -0,9* бар. Продолжительность испытания: 2 часа Максимальный перепад давления за время испытания: 0,09 бар.	Стык в состоянии максимального кольцевого зазора, вначале - соосно выровненный, а затем со смещением осей при помощи нагрузки. Стык в состоянии максимального кольцевого зазора при угловом отклонении
Положительное внешнее гидростатическое давление	Испытательное давление: 2 бара. Продолжительность испытания: 2 часа. Отсутствие видимой течи.	Стык в состоянии максимального кольцевого зазора, вначале - соосно выровненный, а затем со смещением осей при помощи нагрузки с гладким концом, извлеченным до предела.
Циклическое внутреннее гидравлическое давление	24000 циклов. Испытательное давление: между PMA и (PMA-5) бар. отсутствие видимой течи.	Стык в состоянии максимального кольцевого зазора, вначале - соосно выровненный, а затем со смещением осей при помощи нагрузки с гладким концом, извлеченным до предела.

*0,9 бар ниже атмосферного давления (приблизительно 0,1 бар абсолютного давления)

Поведение в нестабильных грунтах и продольный изгиб

Трубы ВЧШГ, уложенные под землей, могут выдерживать существенные продольные изгибающиеся усилия, даже если они уложены в траншею с основанием плохого качества или в грунтах с малой несущей способностью. Например:

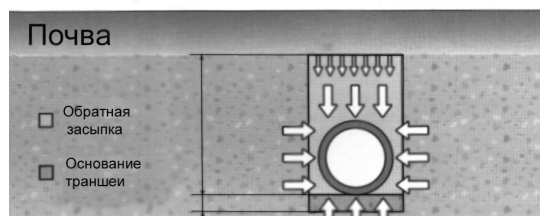
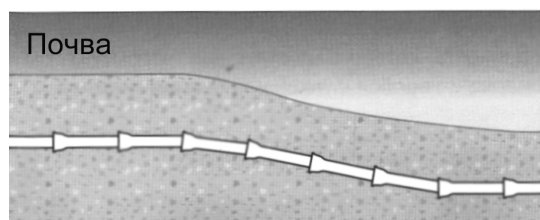
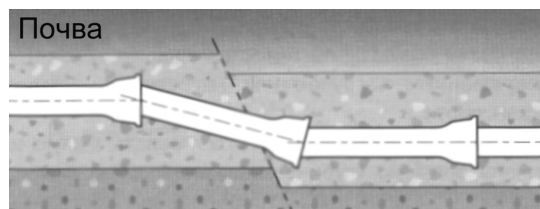
- основание трубы дестабилизировано или размывто грунтовыми водами

- трубопровод пересекает зоны, подверженные движению грунтов и/или землетрясениям.

С механической точки зрения поведение уложенных в грунт труб может быть описано как система взаимодействия труба-грунт.

Трубы ВЧШГ могут выдерживать сильные деформации без отказов, благодаря высокой деформационной способности металла. Проведенные исследования доказали их способность выдерживать значительные деформации без разрывов.

Комбинация 6-метровых труб из ВЧШГ и гибких соединений с эластомерной манжетой позволяет трубопроводу противостоять механическим воздействиям и обеспечивает безупречное поведение в условиях нестабильных грунтов.



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Глубина заложения рассчитывается при следующих исходных данных:

- прочностные характеристики трубы и величина деформации находятся в соответствии с европейским стандартом EN 545 (напряжения в стенках трубы и вертикальная деформация (овализация));
- метод расчета находится в соответствии с "Fascicule 70" (французские нормы и правила)

Ниже приведены возможные глубины заложения для 4 типов укладки под дорогой:

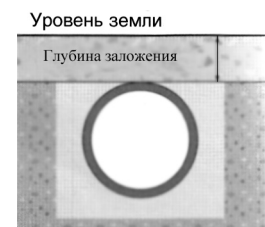
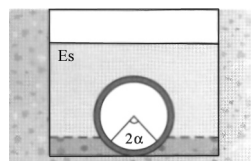
	Случай 1	Случай 2	Случай 3	Случай 4
Основание траншеи	Плоское основание	Плоское основание	Основание из специального материала	Основание из специального материала
Обратная засыпка	Без утрамбовки	Легкая утрамбовка и контроль		
Модуль реакции засыпки (E_s (бар))	<3	7	10	20
Угол поддержки ($2\alpha^\circ$)	30	30	90	90



Максимальная и минимальная глубина заложения трубы К9; транспортная нагрузка присутствует

	DN																			
Глубина заложения (м)	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
Для глубины заложения меньше 0,80 м - проконсультируйтесь с нами																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

	Случай 1
	Случай 2
	Случай 3
	Случай 4



Механические нагрузки и сопротивление внутреннему давлению

Отличные механические характеристики подземных водопроводных ВЧШГ труб, подверженным различным внешним воздействиям: нагрузкам со стороны грунта, транспорта, оседанию или подвижкам грунта, случайным избыточным давлениям, объясняются следующим:

- ковкостью материала, способностью поглощать энергию, даже за пределами эластичности металла, благодаря высокому относительному удлинению металла
- гибкостью стыков, компенсирующих незначительные движения грунта без оседания нагрузок на трубы
- большим коэффициентом безопасности, используемым при расчетах толщины стенок труб и фасонных частей. Таким образом, согласно стандарту EN 545-2002 (Приложение А) допустимое рабочее давление (PFA) рассчитывается по следующей формуле:

$$PFA = \frac{\text{рассчитанное разрывное давление}}{Sf} = \frac{20 \times e \times Rm}{D \times Sf}$$

где

PFA - допустимое рабочее давление (бар)

e - минимальная толщина чугунной стенки (мм)

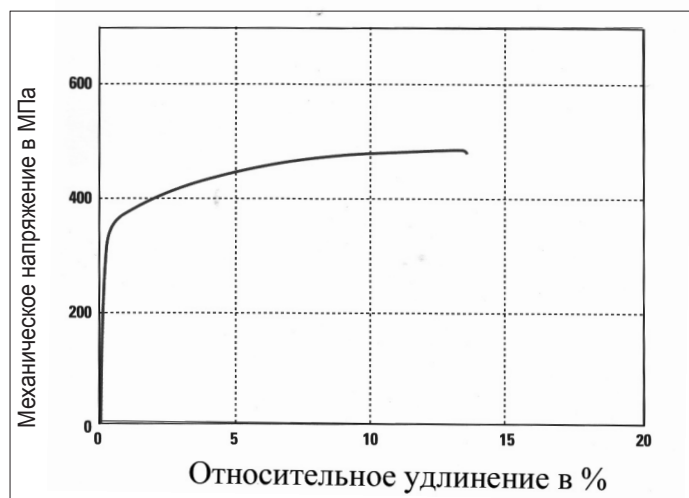
RM - сопротивление на разрыв ВЧШГ (Rm > 420 МПа)

D - внешний диаметр трубы

Sf - коэффициент безопасности (Sf = 3)

Исходя из этого, допустимое одобренное рабочее давление и рассчитанное разрывное давление разнятся на коэффициент безопасности, равный 3.

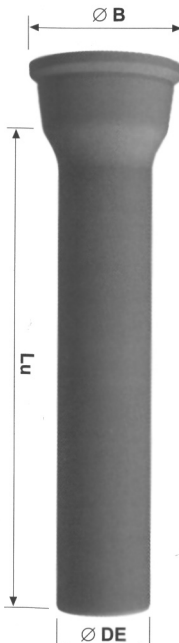
Кривая зависимости механического напряжения от относительного удлинения ВЧШГ



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

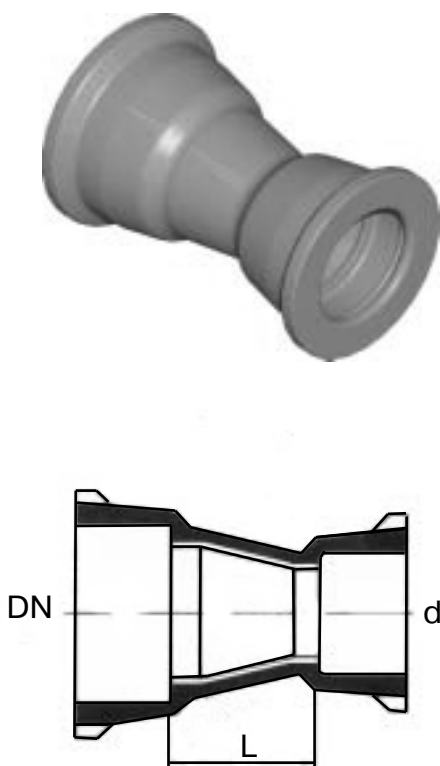
т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46

www.slovechno.com

Наименование	DN мм	Рабочая длина Lu м	Гладкий конец трубы Ø DE мм	Раструб ØB мм	Средняя метрическая масса кг/м	Соединение
Труба чугунная К 9 с соединением Standart DN 60-1200  DN 1400-2000 	60	6	77	145	11,5	STD
	80	6	98	168	15,0	
	100	6	118	189	18,5	
	125	6	144	216	23,0	
	150	6	170	243	27,5	
	200	6	222	296	37,0	
	250	6	274	353	48,0	
	300	6	326	410	61,0	
	350	6	378	465	80,5	
	400	6	429	517	95,5	
	450	6	480	575	113	
	500	6	532	630	131	
	600	6	635	739	170	
	700	7	738	863	218	
	800	7	842	974	267	
	900	7	945	1082	320	
	1000	7ou 8,27	1048	1191	378	
	1100	8,27	1151	1300	441	
	1200	8,26	1255	1412	506	
	1400	8,19	1462	1592	694	
	1500	8,18	1565	1710	779	
	1600	8,18	1668	1816	868	
	1800	8,17	1875	2032	1058	
	2000	8,13	2082	2253	1262	

Наименование	DN мм	Масса кг
Уплотнительная манжета для раструбного соединения Standart	60	0,110
	80	0,150
	100	0,200
	125	0,240
	150	0,290
	200	0,380
	250	0,500
	300	0,710
	350	0,900
	400	1,10
	450	1,32
	500	1,54
	600	2,16
	700	2,87
	800	3,67
	900	4,61
	1000	5,59
	1100	7,68
	1200	9,34
	1400	15,50
	1500	19,80
	1600	21,00
	1800	27,70
	2000	34,70

Наименование	DN мм	d мм	L мм	PFA* бар	Масса кг
Переход раструбный арт. 1539 чугунный для чугунных труб Код изделия MMR по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	40	200	≤85	8,5
	65	40	200	≤85	10,0
	65	50	200	≤85	11,0
	80	40	200	≤85	12,0
	80	50	110	≤85	7,0
	80	65	200	≤85	14,5
	100	50	150	≤85	7,0
	100	65	90	≤85	7,2
	100	80	90	≤85	7,5
	125	65	170	≤85	-
	125	80	140	≤85	9,9
	125	100	100	≤85	9,8
	150	65	100	≤79	-
	150	80	190	≤79	-
	150	100	150	≤79	12,3
	150	125	100	≤79	12,6
	200	100	250	≤62	18,3
	200	125	200	≤62	18,7
	200	150	150	≤62	18,7
	250	125	300	≤54	26,3
	250	150	250	≤54	26,5
	250	200	150	≤54	25,8
	300	150	350	≤49	35,9
	300	200	250	≤49	35,7
	300	250	150	≤49	34,6
	350	200	360	≤45	47,8
	350	250	260	≤45	46,8
	350	300	160	≤45	45,1
	400	250	360	≤42	60,7
	400	300	260	≤42	58,0
	400	350	160	≤42	55,5
	500	350	360	≤38	88,2
	500	400	260	≤38	83,0
	600	400	460	≤36	128,0
	600	500	260	≤36	116,0



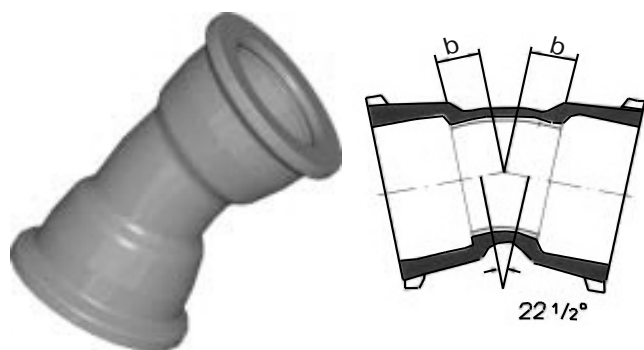
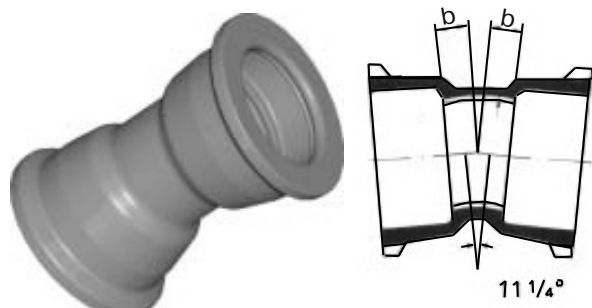
Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
 +7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Наименование	DN мм	b* мм	PFA**, бар	Масса, кг
Отвод раструбный 11° арт. 1331 чугунный для чугунных труб Код изделия MMK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	65	≤85	9,0
	65	68	≤85	11,5
	80	30	≤85	6,5
	100	35	≤85	7,8
	125	35	≤85	10,6
	150	40	≤79	13,4
	200	45	≤62	24,9
	250	50	≤54	34,2
	300	60	≤49	43,0
	350	65	≤45	44,9
	400	70	≤42	66,5
	500	85	≤38	100,0
	600	95	≤36	140,0
	700	110	≤34	200,0
	800	125	≤32	271,2
	900	135	≤31	393,5
	1000	150	≤30	495,7
	1200	175	≤28	768,5
Отвод раструбный 22° арт. 1332 чугунный для чугунных труб Код изделия MMK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	90	≤85	9,5
	65	94	≤85	12,5
	80	40	≤85	6,7
	100	45	≤85	8,1
	125	50	≤85	11,2
	150	55	≤79	14,2
	200	65	≤62	21,0
	250	75	≤54	30,7
	300	90	≤49	40,4
	350	100	≤45	50,7
	400	110	≤42	63,5
	500	135	≤38	100,4
	600	155	≤36	140,5
	700	180	≤34	232,3
	800	205	≤32	315,8
	900	225	≤31	456,0
	1000	250	≤30	575,9
	1200	295	≤28	899,6



*b - расстояние от центра отвода до начала раструба

**PFA - допустимое рабочее давление детали

Наименование	DN мм	b* мм	PFA**, бар	Масса, кг
Отвод раструбный 30° арт. 1333 чугунный для чугунных труб Код изделия ММК по DIN 28650 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	107	≤85	9,3
	65	113	≤85	11,5
	80	45	≤85	6,8
	100	50	≤85	8,3
	125	55	≤85	11,6
	150	65	≤79	14,8
	200	80	≤62	22,0
	250	95	≤54	32,0
	300	110	≤49	43,2
	350	125	≤45	54,5
	400	140	≤42	69,2
	500	170	≤38	109,2
	600	200	≤36	155,9
	700	230	≤34	254,1
	800	260	≤32	345,9
	900	290	≤31	496,3
	1000	320	≤30	630,3
	1200	380	≤28	988,7
Отвод раструбный 45° арт.1334 чугунный для чугунных труб Код изделия ММК по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	☎***	≤85	10,7
	65	☎***	≤85	13,9
	80	60	≤85	7,1
	100	65	≤85	8,8
	125	☎***	≤85	12,3
	150	75	≤79	15,9
	200	90	≤62	24,6
	250	110	≤54	35,7
	300	150	≤49	48,7
	350	☎***	≤45	64,9
	400	185	≤42	82,2
	500	240	≤38	127,0
	600	285	≤36	183,6
	700	☎***	≤34	295,6
	800	370	≤32	406,1
	900	☎***	≤31	577,9
	1000	460	≤30	737,2
	1200	550	≤28	1163,9

*b - расстояние от центра отвода до начала раструба

** PFA - допустимое рабочее давление детали

***☎ - информация предоставляется по запросу



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

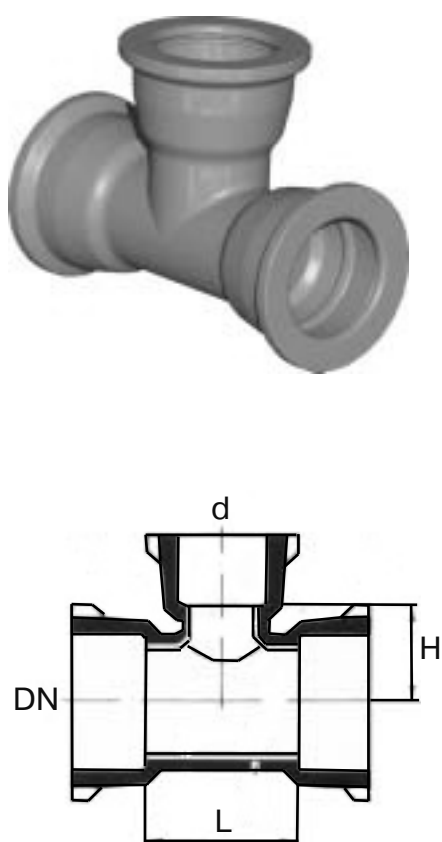
Наименование	DN мм	b* мм	PFA**, бар	Масса, кг				
Отвод раструбный 90° арт. 1335 чугунный для чугунных труб Код изделия MMQ по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	☎***	≤85	7,0				
	65	☎***	≤85	8,7				
	80	98	≤85	8,0				
	100	120	≤85	10,2				
	125	☎***	≤85	14,5				
	150	160	≤79	19,1				
	200	220	≤62	30,5				
	250	240	≤54	45,7				
	300	280	≤49	63,7				
	350	☎***	≤45	140,0				
	400	400	≤42	126,0				
	500	500	≤38	237,0				
	600	600	≤36	365,0				
	800	820	☎***	☎***				
	1000	1020	☎***	☎***				
Отвод раструб-фланец с упором арт. 1336 чугунный для чугунных труб Код изделия EN по DIN 28650 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON Фланцы засверлены: - для ø50-150мм под PN 10 / PN16; - для ø 200-1200 мм - под PN 10	DN мм	e мм	b1 мм	b2 мм	c мм	PN бар	Масса, кг	
							PN 10	PN 16
	80	180	165	145	110	≤16	13,2	13,3
	100	200	180	158	125	≤16	17,0	17,0

* b - расстояние от центра отвода до начала раструба

** PFA - допустимое рабочее давление детали

*** ☎ - информация предоставляется по запросу

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	PFA* бар	Масса, кг
Тройник раструбный арт. 1508 чугунный для чугунных труб Код изделия MMB по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	40	170	83	≤64	12,0
	50	50	170	85	≤64	13,2
	65	40	191	90	≤64	15,8
	65	50	191	92	≤64	16,8
	65	65	191	95	≤64	18,2
	80	40	170	80	≤64	
	80	50	170	80	≤64	11,0
	80	80	170	85	≤64	11,4
	100	40	170	90	≤64	
	100	50	190	90	≤64	14,5
	100	80	170	95	≤64	13,1
	100	100	190	95	≤64	14,1
	125	40	170	100	≤64	
	125	50	195	105	≤64	18,5
	125	80	170	105	≤64	16,5
	125	100	195	110	≤64	17,8
	125	125	225	110	≤64	19,9
	150	40	170	115	≤62	22,5
	150	50	195	115	≤62	22,5
	150	80	170	120	≤62	19,9
	150	100	195	120	≤62	20,9
	150	125	255	125	≤62	29,0
	150	150	255	125	≤62	25,2
	200	40	175	140	≤50	26,5
	200	50	200	140	≤50	30,5
	200	65	159	228	≤50	
	200	80	175	145	≤50	27,2
	200	100	200	145	≤50	28,6
	200	125	255	145	≤50	39,0
	200	150	255	150	≤50	33,4
	200	200	315	155	≤50	38,2
	250	80	180	170	≤43	36,0
	250	100	200	170	≤43	37,9
	250	125	200	175	≤43	47,0
	250	150	260	175	≤43	43,6
	250	200	315	180	≤43	49,3
	250	250	375	190	≤43	56,0
	300	80	180	195	≤40	45,3
	300	100	205	195	≤40	47,7
	300	125	205	200	≤40	59,0
	300	150	260	200	≤40	54,3
	300	200	320	205	≤40	61,0
	300	250	430	210	≤40	80,0
	300	300	435	220	≤40	75,0
Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу						



* PFA - допустимое рабочее давление детали



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
 +7 (495) 796-75-46
www.slovenno.com

Наименование

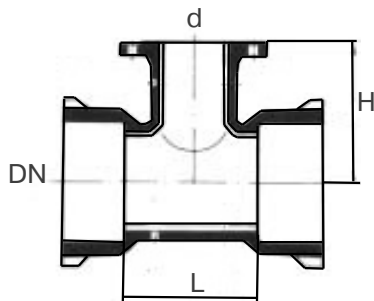
Тройник раструбный с фланцевым ответвлением арт. 1509
чугунный для чугунных трубКод изделия MMA
по DIN EN 545

Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

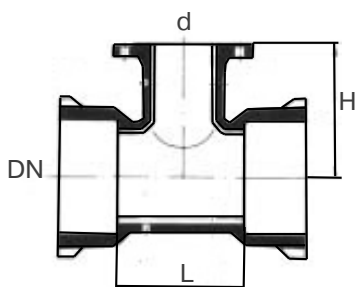
Уплотнение раструба TYTON



DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса, кг	
				PN 10	PN 16
50	50	170	150	13,5	13,5
65	50	191	165	16,5	16,5
65	65	191	165	18,1	18,1
80	40	170	155	10,8	10,8
80	50	170	160	11,4	11,4
80	65	170	160	13,4	13,4
80	80	170	165	12,8	12,9
100	40	190	170	12,6	12,6
100	50	190	170	13,2	13,2
100	65	190	170	-	-
100	80	170	175	14,5	14,5
100	100	190	180	15,8	15,8
125	40	170	185	16,0	16,0
125	50	195	185	18,0	18,0
125	65	150	189	-	-
125	80	170	190	17,9	18,0
125	100	195	195	19,3	19,3
125	125	225	200	21,6	21,6
150	40	170	195	19,2	19,2
150	50	170	200	19,9	19,9
150	80	170	205	21,3	21,3
150	100	195	210	22,7	22,7
150	150	255	220	27,4	27,4
200	40	175	230	26,7	26,7
200	80	175	235	28,6	28,6
200	100	200	240	30,4	30,4
200	125	255	250	33,8	33,8
200	150	255	250	36,1	36,1
200	200	315	260	42,2	41,7
250	80	180	265	37,9	37,9
250	100	200	270	39,7	39,7
250	150	260	280	46,3	46,3
250	200	315	290	42,9	42,9
250	250	375	300	61,0	60,5
300	80	180	295	47,2	47,2
300	100	205	300	50,0	50,0
300	150	260	310	57,0	57,0
300	200	320	320	65,0	65,0
300	250	430	330	72,8	72,6
300	300	435	340	83,6	83,1

Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса, кг	
					PN 10	PN 16
Тройник раструбный с фланцевым ответвлением арт. 1509 чугунный для чугунных труб Код изделия MMA по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	350	80	205	325	70,0	70,0
	350	100	205	330	59,3	59,3
	350	150	325	340	90,0	90,0
	350	200	325	350	77,2	76,7
	350	250	495	370	98,0	98,0
	350	300	495	370	110,0	110,0
	350	350	495	380	106,0	109,6
	400	80	185	355	67,8	67,8
	400	100	210	360	71,4	71,4
	400	150	270	370	81,4	81,4
	400	200	325	380	91,1	90,6
	400	250	440	390	130,0	130,0
	400	300	440	400	113,5	113,5
	400	350	560	405	150,0	153,0
	400	400	560	420	135,6	140,6
	500	80	215	415	103,0	104,0
	500	100	215	420	104,0	104,0
	500	150	330	430	126,0	126,0
	500	200	330	440	127,9	127,9
	500	250	450	450	157,0	156,0
	500	300	450	460	156,7	155,7
	500	350	565	470	182,0	188,0
	500	400	565	480	182,5	188,5
	500	500	680	500	212,1	227,1
	600	80	340	475	163,0	163,0
	600	100	340	480	164,0	164,0
	600	150	340	490	166,0	166,0
	600	200	340	500	168,0	168,5
	600	250	570	510	224,0	224,0
	600	300	570	520	230,0	230,0
	600	350	570	530	233,0	236,0
	600	400	570	540	233,3	239,3
	600	500	800	550	303,0	317,0
	600	600	800	580	308,7	335,7
	700	100	345	510	250,0	250,0
	700	150	345	520	262,0	262,0
	700	200	345	525	225,3	225,3
	700	250	365	535	272,0	271,0
	700	300	575	540	327,0	327,0
	700	400	575	555	286,7	292,7
	700	500	925	570	432,0	446,0
	700	600	925	585	457,0	481,0
	700	700	925	600	381,0	396,0
	Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу					



Тройник раструбный с фланцевым ответвлением арт. 1509
чугунный для чугунных труб

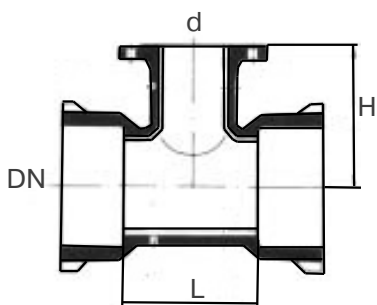
Код изделия MMA
по DIN EN 545

Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

Уплотнение раструба TYTON

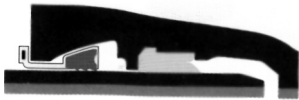
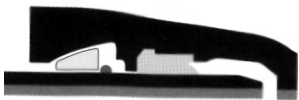


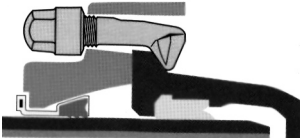
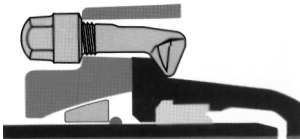
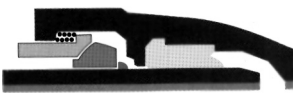
Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса, кг	
					PN 10	PN 16
	800	100	350	570	325,0	325,0
	800	150	303	580	316,0	316,0
	800	200	350	585	316,9	316,9
	800	250	360	585	350,0	349,0
	800	300	580	600	417,0	417,0
	800	400	580	615	405,4	411,4
	800	500	1045	630	590,0	605,0
	800	600	1045	645	579,0	606,0
	800	800	1045	675	612,0	611,0
	900	100	355	630	451,0	451,0
	900	150	355	640	443,0	443,0
	900	200	355	645	453,5	453,5
	900	250	375	635	474,0	474,0
	900	300	590	660	561,0	561,0
	900	400	590	675	560,0	565,0
	900	500	1170	690	813,0	827,0
	900	600	1170	705	810,5	837,5
	900	900	1170	750	921,0	969,0
	1000	200	360	705	556,0	556,0
	1000	250	400	705	520,0	519,0
	1000	300	595	720	670,0	670,0
	1000	400	595	735	679,5	685,0
	1000	600	1290	765	1029,0	1056,0
	1000	800	1290	795	1044,0	1063,0
	1000	900	1290	810	1128,0	1147,0
	1000	1000	1290	825	1098,0	1139,0
	1200	200	375	825	828,8	828,8
	1200	250	810	875	950,0	950,0
	1200	400	605	855	989,0	995,0
	1200	600	1525	855	1595,5	1621,5
	1200	1000	1275	920	1359,0	1361,0
	1200	1200	1525	975	1718,5	1783,5

Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу

Наименование	DN мм	Средняя рабочая длина LU мм	Гладкий конец трубы Ø DE мм	Раструб Ø B мм	Средняя метрическая масса кг/м	Соединение
Труба чугунная К 9 с усиленным раструбом 	60	6	77	145	9,8	STD Vi UNI STD Vi (зубья и двухкамерный раструб) STD Ve (шов и контрфланец) UNI STD Ve (шов и двухкамерный раструб)
	80	6	98	168	12,7	
	100	6	118	189	15,5	
	125	6	144	216	19,2	
	150	6	170	243	23,6	
	200	6	222	296	33,1	
	250	6	274	353	43,5	
	300	6	326	410	55	
	350	6	378	463	82	
	400	6(1)	429	510	99	
	450	6(1)	480	570	115	
	500	6(1)	532	625	135	
	600	6(1)	635	740	185	
	700	7	738	863	218	
	800	7	842	974	267	
	900	7	945	1082	320	
	1000	7	1048	1191	378	
	1000	8,27	1048	1191	378	
	1100	8,27	1151	1300	441	
	1200	8,26	1255	1412	506	
	1400	8,14	1462	1620	694	STD Pk (шов и двухкамерный раструб)
	1500	8,13	1565	1758	779	
	1600	8,12	1668	1868	868	
	1800	8,10	1875	1950	1058	

Наименование	DN мм	Уплотнительная и анкерующая манжета
Комплект усиленного соединения Standart Vi для чугунных труб 	60	0,16
	80	0,20
	100	0,26
	125	0,33
	150	0,43
	200	0,60
	250	0,86
	300	1,29
	350	1,57
	400	1,84
	450	2,35
	500	2,71
	600	3,78

Наименование	DN мм	Анкерующая манжета UNI Vi Масса, кг	Уплотнительная манжета Standart Масса, кг	Общая масса аксессуаров Масса, кг
Комплект усиленного соединения Standart Vi для чугунных труб 	100	0,20	0,20	0,40
	125	0,26	0,24	0,50
	150	0,28	0,29	0,57
	200	0,57	0,38	0,95
	250	0,72	0,50	1,22
	300	0,94	0,71	1,56
	350	1,40	0,90	2,30
	400	1,70	1,10	2,80
	450	1,80	1,32	3,12
	500	2,54	1,54	4,08
	600	3,00	2,16	5,16
Комплект усиленного соединения UNIVERSAL Standart Ve для чугунных труб 	DN мм	Фиксирующее кольцо Масса, кг	Уплотнительная манжета Standart Масса, кг	Общая масса аксессуаров Масса, кг
	100	0,12	0,20	0,32
	125	0,15	0,24	0,39
	150	0,18	0,29	0,47
	200	2,50	0,38	2,88
	250	2,80	0,50	3,30
	300	3,00	0,71	3,71
	350	2,30	0,90	3,20
	400	3,60	1,10	4,70
	450	4,05	1,32	5,37
	500	4,60	1,54	6,14
	600	6,60	2,16	10,76
	700	10,00	2,87	12,87
	800	11,00	3,67	14,67
	900	22,60	4,61	27,21
	1000	24,80	5,59	30,39
	1200	26,90	9,343	6,24
	1400	71/15/46	15,50	147,50
	1500	76/15/41	19,80	151,8
	1600	81/15/45	21,0	162
	1800	92/15/54	27,70	188,7

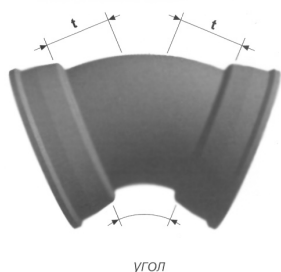
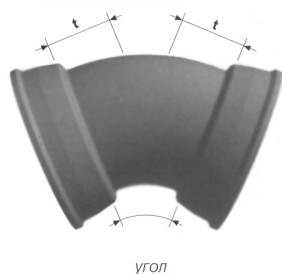
Наименование	DN мм	Контрфланец		Уплотнительная манжета	Болты ВЧШГ	Уплотнительная манжета Standart	Общая масса аксессуаров
		Внешний Ø мм	Масса кг	Масса, кг	Кол-во	Масса, кг	Масса, кг
Комплект усиленного соединения Standart V+i для чугунных труб 	100	255	4,8	0,20	4	0,20	6,76
	125	286	7,6	0,26	6	0,24	10,74
	150	311	7,5	0,28	6	0,29	10,41
	200	364	9,5	0,57	8	0,38	13,57
	250	457	21	0,72	6	0,50	26,96
	350	570	30,5	1,40	8	0,90	39,02
	400	618	37,7	1,70	10	1,10	46,60
	450	671	43,0	1,80	14	1,32	57,10
	500	734	61,7	2,54	16	1,54	74,68
	600	840	63,5	3,00	20	2,16	84,46
Комплект усиленного соединения Standart Ve для чугунных труб 	DN мм	Контрфланец		Фиксирующее кольцо	Болты ВЧШГ	Уплотнительная манжета Standart	Общая масса аксессуаров
		Внешний Ø мм	Масса кг	Масса, кг	Кол-во	Масса, кг	Масса, кг
	80	98	3,5	0,55	4	0,15	5,76
	100	118	4,8	0,48	4	0,20	7,04
	125	144	7,9	0,68	6	0,24	11,16
	150	170	7,5	0,93	6	0,29	11,06
	200	222	9,5	1,5	8	0,38	14,50
	250	274	21,0	2,8	6	0,50	29,04
	300	326	28,0	3,7	8	0,71	38,73
	350	570	30,5	4,5	8	0,90	42,22
	400	618	37,7	4,5	10	1,10	51,2
	450	671	43	5,5	14	1,32	60,9
	500	734	61,7	6,7	16	1,54	82,58
	600	840	63,5	9,6	20	2,16	91
	700	958	109	14,6	24	2,87	148
	800	1100	140	11,2	30	3,67	181
	900	1218	184	13,6	30	4,61	228
	1000	1306	211	15,3	30	5,59	258
	1100	1417	232	17,0	40	7,68	291
	1200	1547	222	21,0	40	9,34	287
	Комплект усиленного соединения Standart Pamlock для чугунных труб 	DN	Конформатор кг	Steel shot кг	Фиксирующее кольцо кг	Уплотнительная манжета Standart кг	Общая масса аксессуаров кг
1400		71	15	46	15,5	148	
1500		76	15	41	19,8	152	
1600		81	15	45	21,0	162	
1800		92	15	54	27,7	189	



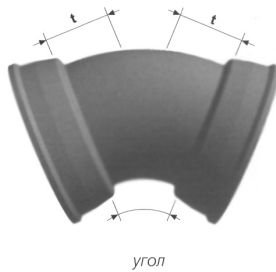
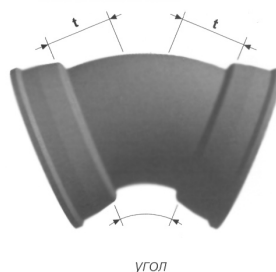
Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

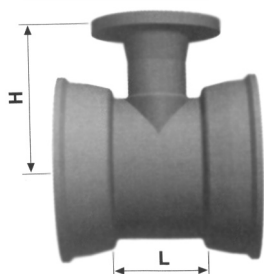
Наименование	DN	t мм	Масса кг
Отвод с усиленным раструбом 11,25° чугунный для чугунных труб	60	35	5,7
	80	40	7,6
	100	40	9,2
	125	45	11,1
	150	46	14,4
	200	52	20
	250	54	21
	300	55	26
	350	53	52,5
	400	58	64,5
	450	68	84
	500	71	106
	600	92	135
	700	87	197
	800	90	255
	900	102	332
	1000	117	360
	1100	132	515
	1200	139	509
Отвод с усиленным раструбом 22,5° чугунный для чугунных труб	60	30	5,6
	80	32	7,4
	100	35	8,9
	125	38	10,7
	150	42	14,1
	200	51	20,5
	250	79	23,5
	300	90	31
	350	78	57
	400	92	71
	450	101	92
	500	110	118
	600	138	151
	700	157	232
	800	170	305
	900	197	406
	1000	217	459
	1100	265	669
	1200	272	675



Наименование	DN	t мм	Масса кг
Отвод с усиленным раструбом 45° чугунный для чугунных труб	60	76	6,7
	80	56	8,1
	100	65	10
	125	83	12,8
	150	92	10,7
	200	100	24
	250	134	28
	300	155	39
	350	168	72
	400	189	91
	450	216	120
	500	237	155
	600	280	216
	700	335	312
	800	364	417
	900	403	551
	1000	440	649
	1100	550	1075
	1200	552	1033
Отвод с усиленным раструбом 90° чугунный для чугунных труб	60	76	6,4
	80	91	8,7
	100	105	11,2
	125	133	14,2
	150	152	19,1
	200	200	30,7
	250	262	49,5
	300	314	71,0
	350	350	94,5
	400	400	138
	450	446	152
	500	500	227
	600	600	312



Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса с фланцем, кг		
					PN 10	PN 16	PN 25
Тройник с усиленным раструбом и фланцевым ответвлением чугунный для чугунных труб	60	40*	154	141	9,4	9,4	9,4
	60	60*	154	161	10,3	10,3	9,9
	80	40*	145	149	11,4	11,4	11,4
	80	60*	145	169	12,3	12,3	11,9
	80	65*	145	174	12,8	12,8	12,9
	80	80*	183	165	13,9	13,9	13,9
	100	40*	150	161	13,2	13,2	13,2
	100	60*	150	181	14,1	14,1	13,7
	100	65*	150	186	14,6	14,6	14,7
	100	80*	185	177	15,8	15,8	15,8
	100	100*	210	180	17,2	17,2	17,7
	125	40*	150	164	15,2	15,2	15,2
	125	60*	150	184	16,1	16,1	15,7
	125	65*	150	189	16,6	16,6	16,7
	125	80*	165	195	17,7	17,7	17,7
	125	100*	190	200	19,5	19,5	20,0
	125	125*	267	200	23,0	23,0	24,0
	150	40*	154	176	18,9	18,9	18,9
	150	60*	154	196	19,8	19,8	19,4
	150	65*	154	201	20,5	20,5	20,5
	150	80*	165	210	21,5	21,5	21,5
	150	100*	190	215	23,0	23,0	23,5
	150	125*	220	210	25,5	25,5	26,5
	150	150*	305	220	30,5	30,5	31,5
	200	40*	159	209	25,5	25,5	25,5
	200	60*	159	229	26,5	26,5	26,0
	200	65*	159	234	27,0	27,0	27,0
	200	80*	170	240	28,0	28,0	28,0
	200	100*	195	245	30,0	30,0	30,5
	200	125*	220	240	33,0	33,0	33,5
	200	150*	250	245	36,0	36,0	37,0
	200	200*	360	260	45,5	45,0	47,0
	250	60*	164	272	39,0	39,0	39,0
	250	65*	164	272	40,0	40,0	40,0
	250	80*	234	250	45,0	45,0	45,0
	250	100*	204	270	32,5	32,5	33,0
	250	150*	251	280	51,0	51,0	52,0
	250	200*	344	290	62,0	61,0	63,0
	250	250*	404	300	72,0	72,0	75,0
	300	60*	237	297	57,0	57,0	57,0
	300	65*	237	297	58,0	58,0	58,0
	300	80*	237	298	58,0	58,0	58,0
	300	100*	210	300	40,0	40,0	40,5
	300	150*	347	310	72,0	72,0	73,0
	300	200*	347	320	77,0	77,0	78,0
	300	250*	467	305	92,0	92,0	95,0
	300	300*	467	340	101,0	101,0	104,0



* - Вращающиеся фланцы

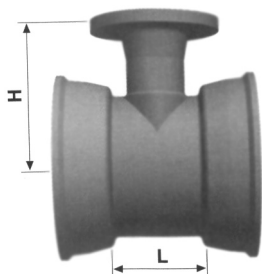


Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46

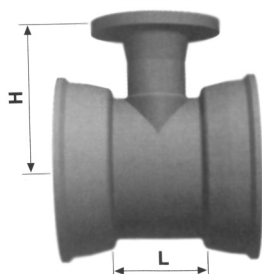
www.slovenno.com

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса с фланцем, кг		
					PN 10	PN 16	PN 25
Тройник с усиленным раструбом и фланцевым ответвлением чугунный для чугунных труб	350	60*	149	322	61	61	61
	350	65*	149	322	62	62	62
	350	80*	195	310	70	70	70
	350	100*	195	330	71	71	71
	350	150*	315	340	85	85	86
	350	200*	315	350	90	89	91
	350	250*	369	360	102	102	105
	350	300*	485	370	109	110	116
	350	350*	485	380	129	130	136
	400	80*	195	340	83	83	83
	400	100*	195	360	84	84	84
	400	150*	315	370	100	100	101
	400	200*	315	380	105	104	106
	400	250*	429	390	125	124	127
	400	300*	429	400	133	132	136
	400	400*	545	420	162	167	176
	450	100*	315	390	119	119	119
	450	150*	315	400	122	122	123
	450	200*	315	410	126	126	128
	450	250*	602	420	175	175	177
	450	300*	602	430	182	182	185
	450	400*	602	450	199	203	212
	450	450*	602	460	208	213	223
	500	100*	210	420	126	126	126
	500	150*	325	430	150	150	151
	500	200*	325	440	154	154	155
	500	250*	443	450	179	179	182
	500	300*	443	460	187	187	190
	500	400*	555	480	221	226	235
	500	500*	675	500	264	277	283
	600	100*	335	500	189	189	190
	600	200*	335	500	199	199	200
	600	300*	447	520	235	235	238
	600	400*	565	540	278	282	291
	600	600*	795	580	380	405	408
	700	150*	365	520	262	262	263
	700	200*	365	525	266	266	267
	700	250*	365	535	272	271	274
	700	400*	585	555	347	351	360
	700	600*	915	585	474	499	502
	700	700	915	600	491	499	527
	800	150*	361	580	330	330	331
	800	200*	361	585	333	333	335
	800	250*	361	585	339	339	342
	800	400*	581	615	429	433	442
	800	600*	1021	645	615	640	643
	800	800	1021	675	661	672	713



* - Вращающиеся фланцы

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса с фланцем, кг		
					PN 10	PN 16	PN 25
Тройник с усиленным раструбом и фланцевым ответвлением чугунный для чугунных труб	900	200*	375	645	419	419	420
	900	250*	375	635	464	464	467
	900	400*	595	675	530	535	544
	900	600*	1145	705	797	822	825
	900	900	1145	750	865	876	924
	1000	150*	385	705	451	451	452
	1000	200*	385	705	453	452	454
	1000	250*	385	705	454	453	456
	1000	300*	605	720	574	573	578
	1000	400*	605	735	582	587	596
	1000	600*	1265	765	950	975	977
	1000	1000	1265	825	1058	1080	1143
	1100	200*	836	883	1002	1002	1003
	1100	250*	836	875	1024	1024	1026
	1100	300	836	840	1005	1004	1008
	1100	400*	836	835	1007	1011	1020
	1100	600*	836	865	1027	1052	1055
	1100	700	1261	900	1295	1308	1336
	1100	800	1261	915	1341		
	1100	900	1261	930	1383	1403	1451
	1100	1000	1261	920	1433		
	1100	1100	1496	907	1621	1651	1739
	1200	200*	836	883	946	946	947
	1200	250*	840	875	968	968	971
	1200	300*	840	840	949	948	952
	1200	400*	840	835	951	955	964
	1200	600*	840	865	971	996	999
	1200	700	1275	900	1318	1330	1358
	1200	800	1275	915	1364		
	1200	900	1275	930	1406	1425	1473
	1200	1000	1275	920	1426		
	1200	1100	1510	907	1644	1673	1761
	1200	1200	1510	950	1703	1760	1837



* - Вращающиеся фланцы

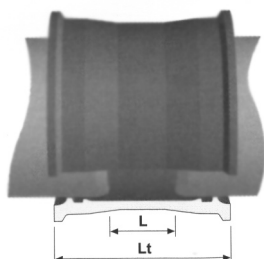
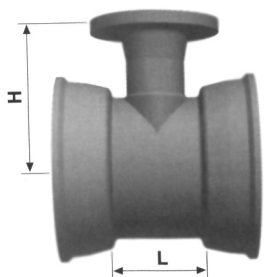


Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

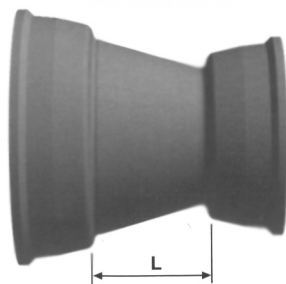
т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Тройники

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм	Масса с фланцем, кг		
					PN 10	PN 16	PN 25
Тройник дренажный с усиленным раструбом и фланцевым ответвлением чугунный для чугунных труб	250	100*	204	270	32,5	32,5	33,0
	300	100*	210	300	40,0	40,0	40,5
	350	100*	195	330	71,0	71,0	71,0
	400	100*	195	360	84,0	84,0	84,0
	450	100*	315	390	119,0	119,0	119,0
	500	100*	210	420	126,0	126,0	126,0
	600	200*	335	500	199,0	199,0	200,0
	700	250*	365	535	272,0	271,0	274,0
	800	250*	361	585	339,0	339,0	342,0
	900	250*	375	635	464,0	464,0	467,0
	1000	250*	385	705	454,0	453,0	456,0
	1100	250*	836	875	1024,0	1024,0	1026,0
	1200	250*	840	875	968,0	968,0	971,0
Муфта с усиленным раструбом чугунная для чугунных труб	DN мм	L мм		Lt мм	Масса кг		
	60	156		320	6,9		
	80	158		328	8,8		
	100	160		334	10,8		
	125	163		343	13,5		
	150	165		351	16,7		
	200	170		368	23,5		
	250	170		385	37		
	300	180		400	49		
	350	185		405	55		
	400	190		410	67		
	450	195		391	76		
	500	200		440	100		
	600	210		450	131		
	700	220		500	183		
	800	230		510	226		
	900	240		520	274		
	1000	250		530	325		
	1100	260		660	500		
	1200	270		570	470		



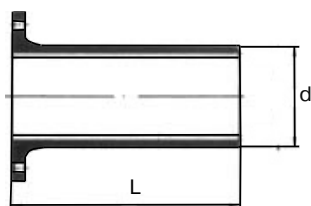
Наименование	DN мм	d мм	L мм	Масса, кг
Переход с усиленным раструбом чугунный для чугунных труб	80	60	103	7
	100	60	100	7,7
	100	80	104	8,7
	125	60	150	9,5
	125	80	120	9,9
	125	100	105	10,4
	150	60	200	12,2
	150	80	170	12,6
	150	100	130	12,6
	150	125	107	13,0
	200	100	230	18,3
	200	125	180	18,0
	200	150	125	18,0
	250	125	275	30,0
	250	150	225	30,0
	250	200	125	30,5
	300	150	325	40,0
	300	200	225	40,5
	300	250	125	35,0
	350	200	335	54
	350	250	260	52
	350	300	190	53
	400	250	340	65
	400	300	265	60
	400	350	175	62
	450	300	335	82
	450	350	240	76
	450	400	170	74
	500	350	360	97
	500	400	260	91
	500	450	160	78
	600	400	460	137
	600	450	360	123
	600	500	260	125
	700	500	480	189
	700	600	280	166
	800	600	480	237
	800	700	280	220
	900	700	480	304
	900	800	280	285
	1000	800	480	363
	1000	900	280	313
	1100	1000	305	436
	1200	1000	480	517



Наименование	DN мм	L мм	Масса с фланцем, кг		
			PN 10	PN 16	PN 25
Патрубок раструб- фланец чугунный для чугунных труб	60*	126	6,1	6,1	5,7
	80*	128	7,9	7,9	7,9
	100*	130	9,5	9,5	10,0
	125*	120	11,5	11,5	12,4
	150*	125	15,1	15,1	16,1
	200*	130	21,0	21,0	22,5
	250*	155	26,5	26,5	29,0
	300*	165	35,5	35,5	38,5
	350*	145	58	59	65
	400*	150	66	70	75
	450*	155	82	88	96
	500*	180	93	106	112
	600*	190	124	149	152
	700	190	159	167	197
	800	200	205	213	256
	900	210	248	258	309
	1000	220	310	327	393
	1100	230	363	399	585
	1200	240	451	496	674
Фланцевый патрубок с гладким концом чугунный для чугунных труб	60*	350	6	6	5,6
	80*	350	8	8	8
	100*	350	9,6	9,6	10,1
	125*	350	12,5	12,5	13,4
	150*	400	17,1	17,1	18,1
	200*	400	24,5	24,0	25,5
	250*	400	33	33	35,5
	300*	450	46	45	49
	350*	450	58	58	64
	400*	480	70	74	83
	450*	500	86	92	100
	500*	520	104	117	123
	600*	560	144	169	172
	700	600	189	187	225
	800	600	239	250	291
	900	600	287	298	376
	1000	600	354	376	439
	1100	600	400	435	513
	1200	600	469	526	603

* - Вращающиеся фланцы

Наименование	DN мм	d мм	L мм	Масса, кг	
				PN 10	PN 16
Патрубок фланец-гладкий конец арт. 1529 чугунный для чугунных труб Код изделия EU по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	66	400	7,7	7,5
	65	82	400	9,5	9,5
	80	98	350	7,8	7,8
	100	118	360	9,7	9,7
	125	144	370	12,5	12,5
	150	170	380	15,8	15,8
	200	222	400	22,8	22,8
	250	274	420	32,8	31,8
	300	326	440	43,2	42,7
	350	378	460	52,3	55,3
	400	429	480	64,3	70,3
	500	532	520	93,9	108,9
	600	635	560	133,3	159,3
	700	738	600	179,4	194,4
	800	842	600	226,3	245,3
	900	945	600	272,2	295,2
	1000	1046	600	328,1	369,1
	1200	1255	600	455,9	519,9
Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу					



Длина мерного патрубка (L) является неизменной



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovenchno.com

Патрубок фланцевый арт. 1530 чугунный для чугунных труб

по DIN 28614

Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

Уплотнение раструба TYTON

Фланцы засверлены:

- для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16;
- для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10



DN mm	d mm	Масса (кг) в зависимости от длины (мм)											
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	66	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,1	14,1
65	82	6,3	7,0	7,6	8,3	8,9	10,2	11,5	12,8	14,1	15,4	16,7	18,0
80	98	7,0	8,0	8,7	9,4	10,1	11,5	13,0	14,4	15,8	17,3	18,7	20,1
100	118	8,4	9,3	10,2	11,1	12,0	13,8	15,6	17,4	19,1	20,9	22,7	24,5
125	144	10,2	11,4	12,5	13,6	14,7	16,9	19,2	21,4	23,6	25,9	28,1	30,3
150	170	12,6	14,1	15,5	16,9	18,3	21,1	24,0	23,2	29,6	32,5	35,3	38,1
200	222	17,6	19,6	21,6	23,6	25,6	29,5	33,5	37,5	41,5	45,5	49,4	53,4
250	274	24,5	27,1	29,8	32,4	35,1	40,3	45,6	50,9	56,2	61,5	66,7	72,0
300	326	32,8	36,2	39,6	42,9	46,3	53,1	59,9	66,6	73,4	80,2	86,9	93,7
350	378			45,6	49,8	53,9	62,2	70,5	78,8	87,1	95,4	103,7	112,0
400	429			53,0	58,0	63,0	73,0	83,0	93,0	103,0	113,0	123,0	133,0
500	532			71,7	78,6	85,6	99,4	113,3	127,1	141,0	154,8	168,7	182,5
600	635			98,4	107,5	116,6	134,8	153,0	171,2	189,4	207,6	225,8	244,0
700	738					150,2	173,2	196,3	219,3	242,4	265,4	288,5	311,5
800	842					195,5	224,0	252,5	281,0	309,5	338,0	366,5	395,0
900	945					232,7	267,2	301,8	336,3	370,9	405,4	440,0	474,5
1000	1048					286,0	327,0	368,0	409,0	450,0	491,0	532,0	573,0
1200	1255					409,4	465,2	521,0	576,8	632,6	688,4	744,2	800,0

Патрубок фланцевый арт. 1530 чугунный для чугунных труб

по DIN 28614

Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

Уплотнение раструба TYTON

Фланцы засверлены:

- для $\varnothing 50\text{-}150\text{мм}$ под PN 10 / PN16;
- для $\varnothing 200\text{-}1200\text{ мм}$ - под PN 10



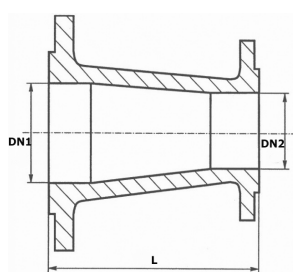
DN мм	d мм	Масса (кг) в зависимости от длины (мм)											
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	66	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,1	14,1
65	82	6,3	7,0	7,6	8,3	8,9	10,2	11,5	12,8	14,1	15,4	16,7	18,0
80	98	7,2	8,0	8,7	9,4	10,1	11,5	13,0	14,4	15,8	17,3	18,7	20,1
100	118	8,4	9,3	10,2	11,1	12,0	13,8	15,6	17,4	19,1	20,9	22,7	24,5
125	144	10,2	11,4	12,5	13,6	14,7	16,9	19,2	21,4	23,6	25,9	28,1	30,3
150	170	12,6	14,1	15,5	16,9	18,3	21,1	24,0	23,2	29,6	32,5	35,3	38,1
200	222	17,2	19,2	21,2	23,2	25,2	29,1	33,1	37,1	41,1	45,1	49,0	53,0
250	274	23,7	26,3	29,0	31,6	34,3	39,5	44,8	50,1	55,4	60,7	65,9	71,2
300	326	31,8	35,2	38,6	41,9	45,3	52,1	58,9	65,6	72,4	79,2	85,9	92,7
350	378			51,6	55,7	59,9	68,2	76,5	84,8	95,1	101,4	109,7	118,0
400	429			64,0	69,0	74,0	84,0	94,0	104,0	114,0	124,0	134,0	144,0
500	532			101,7	108,6	115,6	129,4	143,3	157,1	171,0	184,8	198,7	212,5
600	635			151,4	160,5	169,6	187,8	206,0	164,2	242,4	260,6	278,8	297,0
700	738					181,2	204,2	227,3	250,3	273,4	296,4	319,5	342,5
800	842					233,5	262,0	290,5	219,0	347,5	376,0	404,5	433,0
900	945					280,7	315,2	349,9	384,3	418,9	453,4	488,0	522,5
1000	1048					369,0	410,0	451,0	492,0	533,0	574,0	615,0	656,0
1200	1255					537,4	593,2	649,0	704,8	760,6	816,4	872,2	928,0



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

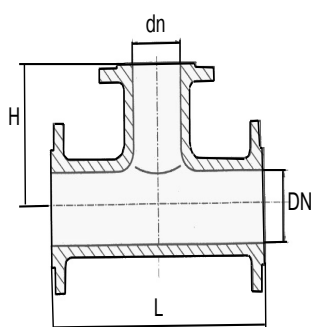
т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Наименование	DN 1 мм	DN 2 мм	Длина, L мм	Масса литья, кг	
				PN 10	PN 16
Переход (редукция) фланцевый 1540 чугунный Код изделия FFR по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16; - для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10	65	50	200	9,0	9,0
	80	50	120	7,2	7,3
	80	65	110	7,9	8,0
	100	50	150	8,1	8,1
	100	65	200	8,7	8,7
	100	80	120	9,3	9,4
	125	50	290	12,3	12,3
	125	65	305	13,2	13,2
	125	80	200	10,5	10,6
	125	100	200	11,3	11,3
	150	50	341	15,8	15,8
	150	80	160	12,0	12,0
	150	100	160	12,8	12,8
	150	125	200	14,0	14,0
	200	80	200	17,9	17,7
	200	100	200	18,9	18,6
	200	125	300	20,5	20,0
	200	150	160	21,9	21,9
	250	100	250	☎*	☎*
	250	125	300	41,0	40,5
	250	150	200	44,0	43,5
	250	200	160	30,6	30,1
	300	150	250	33,0	32,5
	300	200	200	35,9	35,4
	300	250	160	40,8	39,8
	400	200	305	45,6	50,5
	400	250	260	49,1	54,6
	400	300	200	54,4	59,4
	500	350	600	160,0	178,0
	500	400	200	109,6	130,6
	600	400	300	210,0	242,0
	600	500	200	148,5	189,5
	700	500	600	281,0	311,0
	700	600	600	195,4	236,4
	800	600	300	368,0	414,0
	800	700	600	250,3	284,3
	900	700	600	458,0	497,0
	900	800	600	308,2	352,2
	1000	800	700	570,0	631,0
	1000	900	600	373,2	438,2
	1200	1000	790	494,0	600,0
Возможно изготовление под заказ переходов любых диаметров (до 1200мм включительно).					

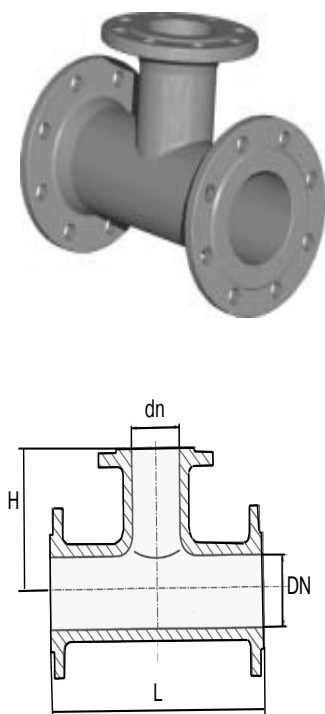


*☎ - информация предоставляется по запросу

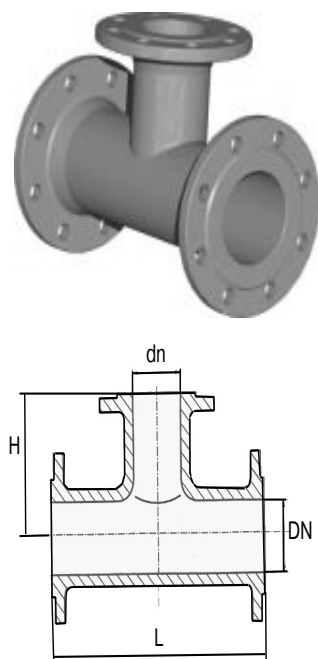
Наименование	DN мм	dn мм	Длина L, мм		H мм	Масса, кг	
			Тип А	Тип В		PN 10	PN 16
Тройник фланцевый арт. 1510 чугунный Код изделия Т по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены - для $\varnothing$ 50-150мм под PN 10 /PN 16; - для $\varnothing$ 200-1200 мм - под PN 10 В соответствии с европейскими стандартами на длины чугунных тройников существует два типоразмера: - тип А - длинные тройники - тип В - короткие.	50	50	300	-	150	12,5	12,5
	65	50	330	-	157	15,5	15,5
	65	65	330	-	165	16,5	16,5
	80	50	330	-	160	14,0	14,2
	80	65	330	-	165	16,0	16,0
	80	80	330	-	165	15,3	15,6
	100	50	360	-	170	17,1	17,1
	100	65	360	-	175	19,0	19,0
	100	80	360	-	175	18,3	18,4
	100	100	360	-	180	19,0	19,0
	125	50	400	-	185	23,0	23,0
	125	80	400	-	190	22,8	22,8
	125	100	400	-	195	23,8	23,8
	125	125	400	-	200	25,2	25,2
	150	50	440	-	200	30,5	30,5
	150	80	440	-	205	28,5	28,5
	150	100	440	-	205	29,4	29,4
	150	125	440	-	210	30,9	30,9
	150	150	440	-	215	32,3	32,3
	200	50	520	-	225	60,0	59,5
	200	80	520	-	235	42,2	41,7
	200	100	520	-	240	43,1	42,6
	200	125	520	-	245	51,0	51,0
	200	150	520	-	250	46,0	45,5
	200	200	520	-	260	49,5	48,5
	250	50	700	-	275	85,0	84,0
	250	80	700	-	270	72,0	71,0
	250	100	700	-	275	67,6	66,6
	250	125	700	-	275	92,0	91,0
	250	150	700	-	300	81,0	80,0
	250	200	700	-	325	75,2	74,2
	250	250	700	-	350	81,0	80,0
	300	50	800	425	300	120,0	119,0
	300	80	800	425	290	98,0	97,0
	300	100	800	450	300	93,8	92,8
	300	125	800	505	300	125,0	124,0
	300	150	800	505	315	101,0	100,0
	300	200	800	565	350	102,4	101,4
	300	250	800	620	375	113,9	112,9
	300	300	800	680	400	114,0	113,0
Другие варианты исполнения тройников и засверловка фланцев - по заказу.							



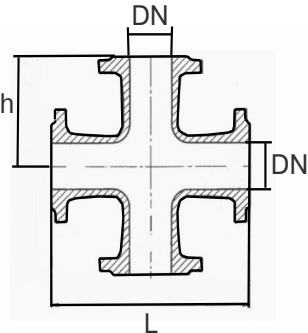
Наименование	DN мм	dn мм	Длина L мм		H мм	Масса кг	
			Тип А	Тип В		PN 10	PN 16
Тройник фланцевый арт. 1510 чугунный Код изделия Т по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN 16; - для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10 В соответствии с европейскими стандартами на длины чугунных тройников существует два типоразмера: - тип А - длинные тройники - тип В - короткие.	350	80	850	-	325	159,0	165,0
	350	100	850	-	325	115,5	121,5
	350	150	850	-	325	164,0	170,0
	350	200	850	-	325	120,5	126,5
	350	250	850	-	325	173,0	179,0
	350	300	850	-	425	188,0	194,0
	350	350	850	760	425	138,8	147,8
	400	100	900	490	350	142,4	153,4
	400	150	900	550	350	206,0	217,0
	400	200	900	615	350	147,3	158,3
	400	250	900	665	350	215,0	226,0
	400	300	900	730	450	232,0	243,0
	400	400	900	840	450	168,5	185,5
	500	80	1000	515	400	212,0	241,0
	500	100	1000	535	400	209,5	240,5
	500	150	1000	645	400	307,0	337,0
	500	200	1000	650	400	214,5	244,5
	500	250	1000	710	400	315,0	345,0
	500	300	1000	770	500	334,0	365,0
	500	400	1000	890	500	234,7	270,7
	500	500	1000	1000	500	243,6	289,6
	600	80	1100	580	450	304,0	353,0
	600	100	1100	570	450	436,0	489,0
	600	150	1100	630	450	440,0	493,0
	600	200	1100	1100	450	304,0	356,0
	600	250	1100	745	450	448,0	501,0
	600	300	1100	790	550	466,0	519,0
	600	400	1100	1100	550	323,0	382,0
	600	500	1100	1100	550	499,0	567,0
	600	600	1100	1100	550	343,0	422,0
	700	100	650	-	510	270,0	296,0
	700	150	1200	-	500	608,0	638,0
	700	200	650	-	525	265,9	295,9
	700	250	1200	-	500	615,0	645,0
	700	300	870	-	540	344,0	370,0
	700	350	1200	-	600	642,0	675,0
	700	400	870	-	555	337,5	372,5
	700	500	1200	-	570	669,0	714,0
	700	600	1200	-	585	686,0	743,0
	700	700	1200	-	600	459,0	504,0
Другие варианты исполнения тройников и засверловка фланцев - по заказу.							



Наименование	DN мм	dn мм	Длина L мм		H мм	Масса кг	
			Тип А	Тип В		PN 10	PN 16
Тройник фланцевый арт. 1510 чугунный Код изделия Т по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены - для $\varnothing$ 50-150мм под PN 10 /PN 16; - для $\varnothing$ 200-1200 мм - под PN 10 В соответствии с европейскими стандартами на длины чугунных тройников существует два типоразмера: - тип А - длинные тройники - тип В - короткие.	800	100	690	-	570	354,0	390,0
	800	150	690	-	580	370,0	392,0
	800	200	690	-	585	349,5	387,5
	800	250	690	-	585	379,0	401,0
	800	300	910	-	600	443,0	478,0
	800	350	1300	-	650	849,0	849,0
	800	400	910	-	615	434,0	478,0
	800	500	1350	-	630	607,0	657,0
	800	600	1350	-	645	599,5	663,5
	800	700	1300	-	650	916,0	916,0
	800	800	1350	-	675	631,5	689,5
	900	100	730	-	640	445,0	488,0
	900	200	730	-	645	432,0	480,0
	900	250	730	-	635	461,0	482,0
	900	300	950	-	660	544,0	588,0
	900	400	950	-	675	532,5	585,5
	900	500	1500	-	690	784,0	842,0
	900	600	1500	-	705	771,0	846,0
	900	900	1500	-	750	818,0	890,0
	1000	200	770	-	705	541,0	624,0
	1000	250	770	-	705	590,0	695,0
	1000	300	1500	-	750	1363,0	1360,0
	1000	400	990	-	735	658,0	746,0
	1000	500	1500	-	750	1396,0	1395,0
	1000	600	1650	-	765	990,5	1099,5
	1000	700	1500	-	750	1446,0	1445,0
	1000	800	1500	-	750	1468,0	1465,0
	1000	900	1500	-	750	1464,0	1460,0
	1000	1000	1650	-	825	1058,0	1183,0
	1200	200	850	-	825	804,0	932,0
	1200	250	1215	-	875	1187,0	1276,0
	1200	400	1070	-	855	957,0	1091,0
	1200	600	1950	-	885	1544,0	1699,0
	1200	1000	1700	-	945	1600,0	1705,0
	1200	1200	1950	-	975	1662,0	1855,0



Другие варианты исполнения
тройников и засверловка фланцев - по
заказу.

Наименование	DN мм	Длина L, мм		H мм	Масса, кг
		Тип А	Тип В		
Равнопроходной крест арт. 1520 чугунный Код изделия ТТ по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16; - для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10	50	300	-	150	☎*
	65	330	-	165	☎*
	80	330	-	165	☎*
	100	360	320	180	26
	125	400	-	200	☎*
	150	440	400	220	39
	200	520	450	260	58
	250	700	600	350	☎*
	300	800	680	375	155
	400	900	-	450	218
	500	1000	900	500	☎*
	600	1100	-	550	☎*
	700	1200	-	600	☎*
	800	1350	-	675	☎*
	900	1500	-	750	☎*
	1000	1650	-	825	☎*
	1200	1950	-	975	☎*
  Другие варианты исполнения крестов (до 1200 мм) и засверловки фланцев под PN 16, PN 25 - по запросу					

*☎ - информация предоставляется по запросу

Неравнопроходной крест 1521 чугунный

Код изделия ТТ
по DIN EN 545

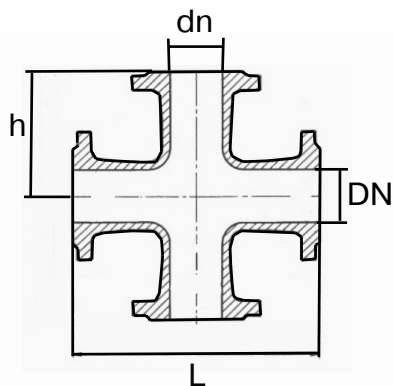
Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

Фланцы засверлены:

- для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16;
- для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10



Другие варианты исполнения крестов (до 1200 мм) и засверловки фланцев под PN 16, PN 25 - по запросу

Наименование	DN мм	dn мм	Длина L мм	Масса кг
	100	80	360	☎*
	125	100	400	☎*
	150	100	440	☎*
	150	125	440	☎*
	200	80	520	☎*
	200	100	520	☎*
	200	150	520	☎*
	250	80	700	☎*
	250	125	700	☎*
	250	150	700	☎*
	250	200	700	☎*
	300	80	800	☎*
	300	100	800	☎*
	300	150	800	☎*
	300	200	800	☎*
	300	250	800	☎*
	400	80	900	☎*
	400	100	900	☎*
	400	150	900	☎*
	400	200	900	☎*
	400	250	900	☎*
	400	300	900	☎*
	500	80	1000	☎*
	500	150	1000	☎*
	500	200	1000	☎*
	500	250	1000	☎*
	500	300	1000	☎*
	500	400	1000	☎*
	600	150	1100	☎*
	600	200	1100	☎*
	600	250	1100	☎*
	600	300	1100	☎*
	600	400	1100	☎*
	600	500	1100	☎*
	700	400	870	☎*

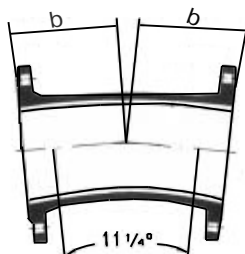
*☎ - информация предоставляется по запросу



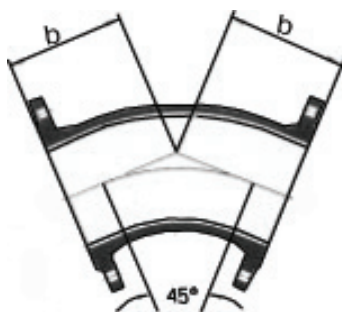
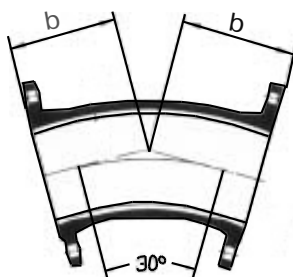
Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

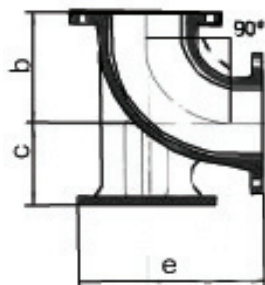
Наименование	DN мм	b мм	Масса, кг	
			PN 10	PN 16
Отвод фланцевый 11° арт. 552 чугунный Код изделия FFK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для ø50-150мм под PN 10 / PN16; - для ø 200-1200 мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	50	150	9,0	9,0
	65	165	12,0	12,0
	80	130	9,5	9,5
	100	140	11,9	11,9
	125	150	15,3	15,3
	150	160	19,0	19,0
	200	180	26,0	25,0
	250	210	41,5	41,0
	300	255	60,0	59,5
	400	113	58,0	67,5
	500	135	85,0	113,0
	600	174	157,0	202,0
	700	194	243,0	269,0
	800	213	330,0	366,0
	900	280	368,0	363,0
	1000	310	488,0	482,0
	1200	300	684,0	774,0
Отвод фланцевый 22° арт. 553 чугунный Код изделия FFK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для ø50-150мм под PN 10 / PN16; - для ø 200-1200 мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	50	150	9,0	9,0
	65	165	12,0	12,0
	80	130	9,5	9,5
	100	140	11,9	11,9
	125	150	15,3	15,3
	150	160	19,7	19,7
	200	180	29,0	27,5
	250	210	41,5	41,0
	300	255	60,0	59,0
	400	153	67,0	75,5
	500	185	99,0	127,0
	600	254	182,0	227,0
	700	284	313,0	339,0
	800	314	428,0	464,0
	900	375	442,0	437,0
	1000	410	587,0	581,0
	1200	393	785,0	875,0

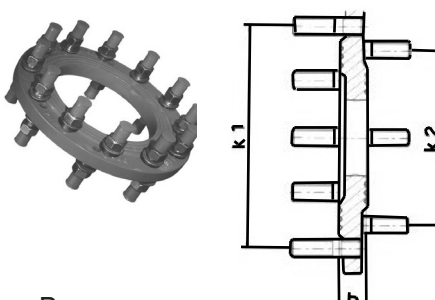
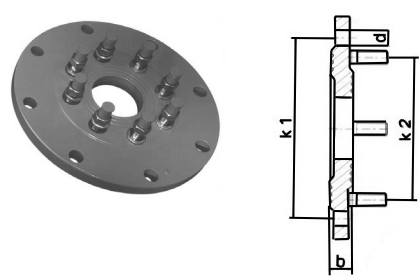


Наименование	DN мм	b мм	Масса, кг	
			PN 10	PN 16
Отвод фланцевый 30° арт. 554 чугунный Код изделия FFK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16; - для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	50	150	9,0	9,0
	65	165	12,0	12,0
	80	130	9,5	9,5
	100	140	11,9	11,9
	125	150	15,3	15,3
	150	160	19,5	19,5
	200	180	29,0	27,5
	250	210	41,5	40,5
	300	255	59,5	59,0
	400	183	73,0	82,5
	500	220	109,0	137,0
	600	309	212,0	257,0
	700	346	360,0	386,0
	800	383	793,0	529,0
	900	420	693,0	741,0
	1000	455	896,0	979,0
	1200	530	1402,0	1531,0
Отвод фланцевый 45° арт. 551 чугунный Код изделия FFK по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для $\varnothing 50-150$ мм под PN 10 / PN16; - для $\varnothing 200-1200$ мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	50	150	9,0	9,0
	65	165	12,0	12,0
	80	130	9,2	9,2
	100	140	11,3	11,3
	125	150	14,5	14,5
	150	160	18,4	18,4
	200	180	27,5	27,0
	250	350	54,5	54,0
	300	400	77,2	76,2
	400	324	94,4	106,4
	500	375	143,5	173,5
	600	426	210,0	263,0
	700	478	292,5	322,5
	800	529	399,5	437,5
	900	581	513,0	561,0
	1000	632	661,0	744,0
	1200	735	1028,0	1157,0



Наименование	DN мм	b мм	Масса, кг			
			PN 10	PN 16		
Отвод фланцевый 90° арт. 550 чугунный Код изделия Q по DIN EN 545 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для Ø50-150мм под PN 10 / PN16; - для Ø 200-1200 мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	50	150	8,5	8,5		
	65	165	11,0	11,0		
	80	165	9,5	9,7		
	100	180	12,0	12,0		
	125	200	15,6	15,6		
	150	220	19,8	19,8		
	200	260	31,2	30,2		
	250	350	50,0	49,0		
	300	400	69,9	68,9		
	400	500	114,5	125,5		
	500	600	179,0	209,0		
	600	700	269,0	322,0		
	700	800	381,5	411,5		
	800	900	527,5	565,5		
	900	1000	690,0	737,0		
	1000	1100	896,0	979,0		
	1200	1300	1418,0	1547,0		
Отвод фланцевый с упором арт. 5049/1220 чугунный Код изделия N по DIN 545 PN 16- максимальное рабочее давление Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Фланцы засверлены: - для Ø50-150мм под PN 10 / PN16; - для Ø 200-1200 мм - под PN 10 Другие варианты засверловки фланцев - по заказу.	DN мм	b мм	c мм	e мм	Масса, кг	
					PN 10	PN 16
	50	150	90	160	13,5	13,5
	65	165	99	160	17,5	17,5
	80	165	110	180	13,0	13,2
	100	180	125	200	16,9	16,9
	125	200	140	225	22,1	22,1
	150	220	160	250	28,8	28,8
	200	260	190	300	46,2	45,2
	250	350	225	350	73,5	72,5
	300	400	255	400	103,9	102,9
	400	500	320	500	176,4	186,4
500	600	385	600	281,0	311,0	
600	700	450	700	425,0	478,0	

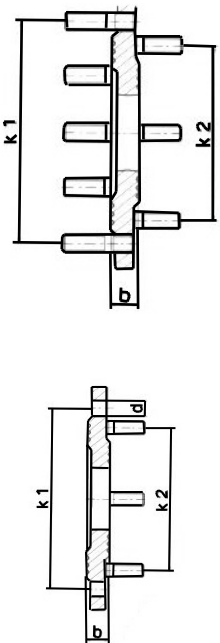


Наименование	DN мм	Тип	b мм	K1 мм	Z1	G1 мм	d мм	K2 мм	Z2	G2 мм	Масса, кг
Фланец чугунный переходной арт. 1563 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) с эпоксидным покрытием (минимальная толщина 250 мкм) Шпильки, гайки, шайбы - нержавеющая сталь Тип А  Тип В  DN - номинальный диаметр фланца b - толщина фланца K1 - расстояние между центрами отверстий (шпилек) во фланце со стороны большего диаметра Z1 - количество отверстий во фланце со стороны большего диаметра G1 - марка/длина шпильки со стороны большего диаметра d - диаметр отверстия во фланце K2 - расстояние между центрами отверстий во фланце со стороны меньшего диаметра Z2 - количество отверстий во фланце со стороны меньшего диаметра G2 - марка/длина шпильки со стороны меньшего диаметра	65/50	A	47	145	4	M16x50	-	125	4	M 16x50	5,6
	80/50	A	28	160	4	M16x50	-	125	4	M 16x50	5,6
	80/50	A	28	160	8	M16x50	-	125	4	M16x50	5,6
	80/65	A	28	160	8	M16x50	-	145	4	M16x50	5,4
	100/50	A	27	180	8	M16x50	-	125	4	M16x50	6,3
	100/65	A	30	180	8	M16x50	-	145	4	M16x50	6,5
	100/80	A	47	180	8	M16x50	-	160	8	M16x50	8,4
	100/100	A	47	180	8	M16x50	-	180	6	M16x50	8,3
	125/50	A	30	210	4	M16x50	-	125	4	M16x50	7,6
	125/50	A	30	210	8	M16x50	-	125	4	M16x50	8,2
	125/65	A	30	210	8	M16x50	-	145	4	M16x50	8,2
	125/80	A	30	210	8	M16x50	-	160	8	M16x50	8,0
	125/100	A	30	210	8	M16x50	-	180	8	M16x50	7,6
	150/50	B	30	240	8	-	23	125	4	M16x50	11,0
	150/65	B	30	240	8	-	23	145	4	M16x50	10,8
	150/80	B	30	240	8	-	23	160	8	M16x50	10,7
	150/100	A	30	240	8	M 20x60	-	180	8	M16x50	9,7
	150/125	A	30	240	8	M 20x60	-	210	8	M16x50	11,2
	200/50	B	30	295	8	-	23	125	4	M16x50	14,9
	200/50	B	30	295	12	-	23	125	4	M16x50	14,9
	200/65	B	30	295	8	-	23	145	4	M16x50	14,8
	200/80	B	30	295	8	-	23	160	8	M16x50	14,7
	200/80	B	30	295	12	-	23	160	8	M16x50	14,5
	200/100	B	30	295	8	-	23	180	8	M16x50	15,0
	200/100	B	30	295	12	-	23	180	8	M16x50	14,9
	200/125	B	30	295	8	-	23	210	8	M16x50	13,7
	200/125	B	30	295	12	-	23	210	8	M16x50	13,7
	200/150	A	32	295	8	M 20x60	-	240	8	M 20x60	16,5
	200/150	A	32	295	12	M 20x60	-	240	8	M 20x60	13,7
	200/200	A	32	295	12	M 20x60	-	295	8	M 20x60	13,3
	250/50	B	31	350	12	-	23	125	4	M16x50	22,3
	250/65	B	31	350	12	-	23	145	4	M16x50	22,2
	250/80	B	31	350	12	-	23	160	8	M16x50	22,1
	250/100	B	31	350	12	-	23	180	8	M16x50	21,9
	250/125	B	31	350	12	-	23	210	8	M16x50	21,5
	250/150	B	31	350	12	-	23	240	8	M 20x60	20,0
	250/200	A	32	350	12	M 20x60	-	295	8	M 20x60	21,3
	250/250	A	66	350	12	M 20x60	-	355	12	M 24x70	15,0
	300/50	B	31	400	12	-	23	125	4	M16x50	27,9
	300/80	B	31	400	12	-	23	160	8	M16x50	27,5
	300/100	B	31	400	12	-	23	180	8	M16x50	27,1
	300/125	B	31	400	12	-	23	210	8	M16x50	27,2
	300/150	B	38	400	12	-	23	240	8	M 20x60	33,0
	300/200	B	32	400	12	-	23	295	8	M 20x60	24,8
	300/200	B	32	400	12	-	23	295	12	M 20x60	24,8
	300/250	A	33	400	12	M 20x60	-	350	12	M 20x60	22,6
Другие варианты исполнения переходных фланцев, длины шпилек (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу											



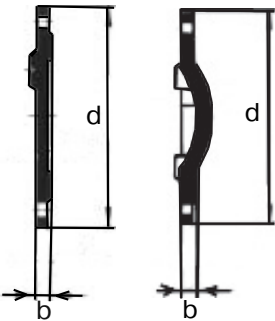
Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

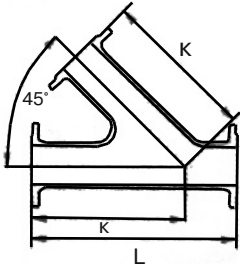
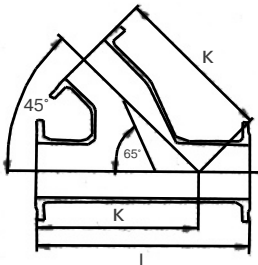
т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

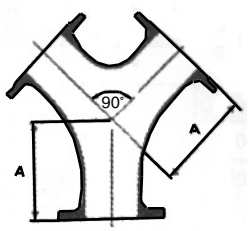
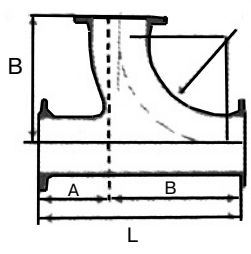
Наименование	DN мм	Тип	b мм	K1 мм	Z1	G1 мм	d мм	K2 мм	Z2	G2 мм	Масса, кг
Фланец чугунный переходной арт. 1563 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) с эпоксидным покрытием (минимальная толщина 250 мкм) Шпильки, гайки, шайбы - нержавеющая сталь Тип А  Тип В  	400/80	В	38	515	16	-	28	160	8	M 16x50	55,1
	400/100	В	38	515	16	-	28	180	8	M 16x50	53,8
	400/125	В	38	515	16	-	28	210	8	M 16x50	50,2
	400/150	В	38	515	16	-	28	240	8	M 20x60	50,2
	400/200	В	38	515	16	-	28	295	8	M 20x60	46,2
	400/250	В	38	515	16	-	28	350	12	M 20x60	40,3
	400/300	В	39	515	16	-	28	400	12	M 20x60	39,8
	400/400	А	83	515	16	M 24x70	-	525	16	M 27x70	78,1
	500/150	В	47	620	20	-	28	240	8	M 20x60	85,0
	500/200	В	47	620	20	-	28	295	8	M 20x60	91,0
	500/200	В	45	620	20	-	28	295	12	M 20x60	91,0
	500/300	В	47	620	20	-	28	400	12	M 20x60	85,5
	500/400	В	47	620	20	-	28	515	16	M 24x70	65,5
	500/500	А	91	650	20	M 30x80	-	620	20	M 24x70	-
	600/80	В	45	725	20	-	31	160	8	M 16x50	125,0
	600/100	В	45	725	20	-	31	180	8	M 16x50	148,0
	600/125	В	45	725	20	-	31	210	8	M 16x50	-
	600/150	В	45	725	20	-	31	240	8	M 20x60	121,0
	600/300	В	45	725	20	-	31	400	12	M 20x60	110,0
	600/400	В	45	725	20	-	31	515	16	M 24x70	115,0
	600/500	А	60	725	20	M 27x70	-	620	20	M 24x70	120,0
	600/600	А	100	725	20	M 27x80	-	770	20	M 33x80	168,3
	700/100	В	50	840	24	-	31	180	8	M 16x50	196,1
	800/500	В	68	950	24	-	34	620	20	M 24x70	200,0
	800/700	А	56	950	24	M 30x80	-	840	24	M 27x80	176,0
	800/800	А	105	950	24	M 30x80	-	950	24	M 36x90	165,5

DN - номинальный диаметр фланца
b - толщина фланца
K1 - расстояние между центрами отверстий (шпилек) во фланце со стороны большего диаметра
Z1 - количество отверстий во фланце со стороны большего диаметра
G1 - марка/длина шпильки со стороны большего диаметра
d - диаметр отверстия во фланце
K2 - расстояние между центрами отверстий во фланце со стороны меньшего диаметра
Z2 - количество отверстий во фланце со стороны меньшего диаметра
G2 - марка/длина шпильки со стороны меньшего диаметра

Другие варианты исполнения переходных фланцев, длины шпилек (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу

Наименование	DN мм	d мм		b мм		Масса кг	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
Заглушка фланцевая арт. 1560 чугунная Код изделия X по DIN EN 545 фланец по DIN EN 1092-2 Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) Уплотнение раструба TYTON	50	200	200	19	19	3	3
	65	200	200	19	19	4	4
	80	200	200	19	19	3,6	3,6
	100	220	220	19	19	4,3	4,3
	125	250	250	19	19	5,6	5,6
	150	285	285	19	19	7,2	7,2
	200	340	340	20	20	11	10,8
	250	400	400	22	22	16,9	16,6
	300	455	455	24,5	24,5	26	25,5
	350	505	520	24,5	26,5	33	37
	400	565	580	24,5	28	41	49
	500	670	715	26,5	31,5	65	85,5
	600	780	840	30	36	99,5	136
	700	895	910	32,5	39,5	147	179
	800	1015	1025	35	43	207	252
	900	1115	1125	37,5	46,5	273	335
	1000	1230	1255	40	50	360	453
	1200	1455	1485	45	57	582	737
  Другие варианты исполнения (до 1200 мм и выше) для PN 10, PN 16 - по заказу							

Наименование	DN мм	d мм	Тип	L мм	K мм
Тройник косой фланцевый 45° арт. 1511 чугунный Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) 	80	80	N	500	375
	100	100	N	540	405
	150	150	N	640	480
	200	200	N	735	560
	250	250	N	830	640
	300	300	N	930	715
	350	350	N	880	790
Другие варианты исполнения - по заказу					
Тройник косой фланцевый 45° арт. 1512 чугунный Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть) 	400	400	M	970	870
	450	450	M	1060	950
	500	500	M	1140	1025
	600	600	M	1310	1180
	700	700	M	1550	1430
	800	800	M	1700	1570
	900	900	M	1850	1700
	1000	1000	M	2050	1900
Другие варианты исполнения - по заказу					

Наименование	DN мм	d мм	L мм	A мм	B мм	r мм
Тройник косой фланцевый арт. 1513 чугунный Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)	80	80		165		
	100	100		180		
	150	150		220		
	200	200		260		
	250	250		350		
	300	300		400		
	350	350		450		
	400	400		500		
	450	450		550		
	500	500		600		
	600	600		700		
Тройник фланцевый с плавным ответвлением арт. 1514 чугунный Корпус: ковкий чугун (GGG 40) Варианты покрытия: - эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм) - битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)						
	Другие варианты исполнения - по заказу					
	80	80	545	165	380	330
	100	100	580	180	400	340
	150	150	670	220	450	385
	200	200	760	260	500	430
	250	250	900	350	550	475
	300	300	1000	400	600	515
	350	350	1100	450	650	560
	400	400	1200	500	700	605
	450	450	1300	550	750	650
	500	500	1400	600	800	690
	600	600	1600	700	900	780
						
	Другие варианты исполнения - по заказу					
	80	80	545	165	380	330
	100	100	580	180	400	340
	150	150	670	220	450	385
	200	200	760	260	500	430
	250	250	900	350	550	475
	300	300	1000	400	600	515
	350	350	1100	450	650	560
	400	400	1200	500	700	605
	450	450	1300	550	750	650
	500	500	1400	600	800	690
	600	600	1600	700	900	780

Тройник фланцевый с нижним выпуском
арт. 1516
 чугунный

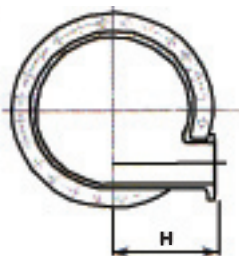
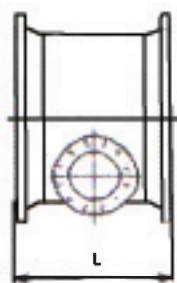
Код изделия ТТО

Корпус: ковкий чугун (GGG 40)

Варианты покрытия:

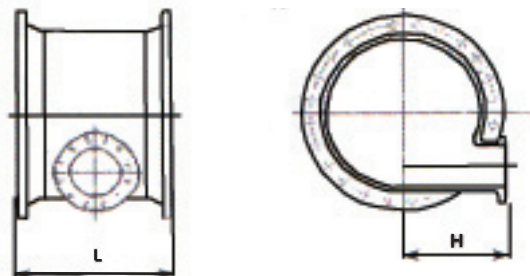
- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)

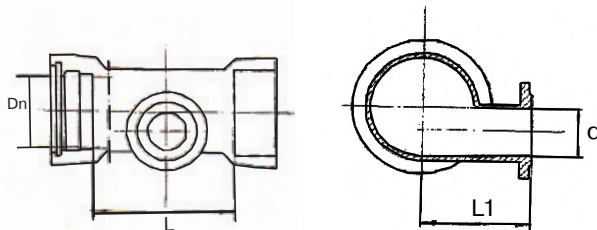
Предназначен для опорожнения трубопроводов



Другие варианты исполнения (до 1200 мм) - по заказу

Наименование	DN мм	d мм	L мм	H мм
	100	80	360	195
	150	80	440	220
	200	80	520	250
	200	100	520	250
	250	80	700	275
	250	100	700	275
	300	80	800	305
	300	100	800	305
	300	150	800	305
	350	80	850	340
	350	100	850	340
	350	150	850	340
	400	80	900	365
	400	100	900	365
	400	150	900	365
	400	200	900	365
	450	80	950	380
	450	100	950	380
	450	150	950	380
	450	200	950	380
	500	80	1000	400
	500	100	1000	400
	500	150	1000	400
	500	200	1000	400
	600	80	1100	435
	600	100	1100	435
	600	150	1100	450
	600	200	1100	450
	700	150	600	500
	700	200	650	500
	800	150	670	540
	800	200	690	540
	900	150	720	580
	900	200	730	580
	1000	150	770	630
	1000	200	770	630

Наименование	DN мм	d мм	L мм
Тройник фланцевый с нижним выпуском короткий арт. 1516 чугунный	300	150	505
	400	150	550
	500	150	590
	600	200	690
	800	200	690
	1000	250	770
Код изделия ТТО			
Корпус: ковкий чугун (GGG 40)			
Варианты покрытия:			
- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)			
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)			
Предназначен для опорожнения трубопроводов			
			
	Другие варианты исполнения (до 1200 мм) - по заказу		

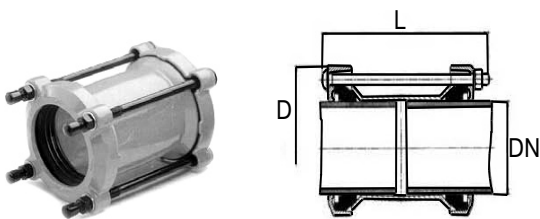
Тройник ратрубный с фланцевым нижним выпуском арт. 1515	DN мм	d мм	L мм	L 1 мм
чугунный	300	150	340	320
	400	150	330	360
	500	150	360	420
	600	200	370	450
	800	200	360	570
	1000	200	380	630
	1200	250	610	860
	Корпус: ковкий чугун (GGG 40)			
Варианты покрытия:				
- эпоксидное (минимальная толщина 250 мкм)				
- битум (наружная часть) / цемент (внутренняя часть)				
				
	Другие варианты исполнения - по заказу			



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com

Муфта соединительная универсальная

Наименование	Толеранс* мм	DN мм	Длина, L мм	D мм
Муфта двойная арт. 1129 универсальная чугунная PN 16 - максимальное рабочее давление муфты Корпус: ковкий чугун (GGG 40) покрытие - эпоксидное (толщина 250 мкм) шпильки, гайки, шайбы - оцинкованная / нержавеющая сталь уплотнение - резина EPDM / NBR (в зависимости от транспортируемой среды) Предназначена для соединения чугунных, стальных, асбестоцементных, керамических, стеклопластиковых и ПВХ труб в водопроводе, канализации и технологических трубопроводах. С помощью универсальных муфт можно соединить две трубы из различных материалов. Если данные трубы по наружному диаметру попадают в толеранс, указанный на муфте, то их можно соединить между собой с помощью двойной муфты (арт.1129) либо отфланцевать универсальной муфтой-фланцем (арт.1131). <i>Прим. Данный тип соединения не устойчив к растягивающим нагрузкам (нельзя соединять ПЭ трубы).</i>	59,0-73,0	50	197	153
	60,0-80,0	50	186	153
	72,0-85,0	65	197	166
	88,0-103,0	80	197	185
	108,0-128,0	100	197	211
	133,0-159,0	125	206	237
	139,0-153,0	125	197	237
	159,0-182,0	150	197	274
	165,0-195,0	175	222	299
	192,0-209,0	175	197	299
	194,0-226,0	200	222	323
	218,0-235,0	200	197	323
	244,0-276,0	250	242	362
	266,0-297,0	250	242	362
	271,0-289,0	250	197	390
	315,0-345,0	300	242	362
	322,0-340,0	300	197	401
	350,0-365,0	350	220	470
	374,0-391,0	350	220	494
	375,0-405,0	350	242	494
	400,0-435,0	400	292	522
	417,0-437,0	400	292	522
	435,0-470,0	400	292	522
	475,0-510,0	450	292	608
	499,0-534,0	500	292	620
	526,0-546,0	500	292	640
	530,0-565,0	500	292	620
	610,0-645,0	600	292	750
	630,0-650,0	600	220	750
	645,0-680,0	600	292	750
	710,0-745,0	700	300	854
	733,0-748,0	700	220	854
	810,0-845,0	800	300	958
	837,0-852,0	800	220	958
	909,0-924,0	900	220	1030
	940,0-955,0	900	220	1060
	1011,0-1026,0	1000	220	1130
	1043,0-1058,0	1000	220	1160
	По заказу возможна поставка муфт диаметром 1200 мм и муфт нестандартного исполнения			

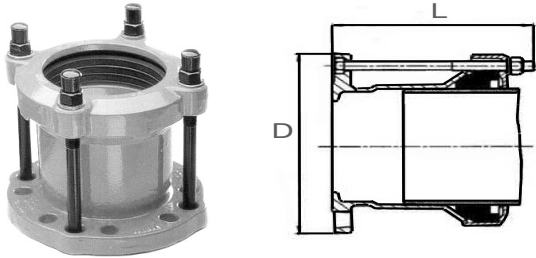
Двойная муфта может применяться вместо двойного раструба и подвижной муфты

Соединять трубы с помощью двойной муфты можно при температуре окружающего воздуха от -30° до + 45° С.

Монтаж муфты необходимо проводить в следующей последовательности:

1. Очистить конец трубы на 150 мм от края
2. Смазать гладкий конец трубы силиконовой смазкой или мыльным раствором
3. Завести конец трубы в муфту
4. Затянуть гайки стяжных болтов муфты крест-накрест до упора.

* Толеранс - диапазон наружных диаметров труб, которые может обхватить муфтовая часть

Наименование	Толеранс* мм	DN мм	Длина, L мм	D мм
Муфта-фланец арт. 1131 универсальная чугунная PN 16 - максимальное рабочее давление муфты Корпус: ковкий чугун (GGG 40) покрытие - эпоксидное (толщина 250 мкм) шпильки, гайки, шайбы - оцинкованная / нержавеющая сталь уплотнение - резина EPDM / NBR (в зависимости от транспортируемой среды) Предназначена для фланцевого соединения чугунных, стальных, асбестоцементных, керамических, стеклопластиковых и ПВХ труб в водопроводе, канализации и технологических трубопроводах. С помощью универсальных муфт можно соединить две трубы из различных материалов. Если данные трубы по наружному диаметру попадают в толеранс, указанный на муфте, то их можно соединить между собой с помощью двойной муфты (арт.1129) либо отфланцевать универсальной муфтой-фланцем (арт.1131). Прим. Данный тип соединения не устойчив к растягивающим нагрузкам (нельзя отфланцевывать ПЭ трубы).	59,0-73,0	50	139	153
	60,0-80,0	50	145	153
	72,0-85,0	65	139	166
	88,0-103,0	80	129	185
	108,0-128,0	100	129	211
	133,0-159,0	125	140	237
	139,0-153,0	125	131	237
	159,0-182,0	150	131	274
	165,0-195,0	175	183	299
	192,0-209,0	175	131	299
	194,0-226,0	200	183	323
	218,0-235,0	200	131	323
	244,0-276,0	250	158	362
	266,0-297,0	250	158	362
	271,0-289,0	250	134	390
	315,0-345,0	300	158	362
	322,0-340,0	300	134	401
	350,0-365,0	350	170	470
	374,0-391,0	350	220	494
	375,0-405,0	350	200	494
	400,0-435,0	400	209	522
	417,0-437,0	400	292	522
	435,0-470,0	400	298	522
	475,0-510,0	450	298	608
	499,0-534,0	500	208	620
	526,0-546,0	500	170	648
	530,0-565,0	500	208	620
	610,0-650,0	600	220	750
	645,0-680,0	600	298	750
	710,0-745,0	700	220	854
	733,0-748,0	700	170	854
	810,0-845,0	800	300	958
	837,0-852,0	800	170	958
	909,0-924,0	900	170	1030
	940,0-955,0	900	170	1060
	1011,0-1026,0	1000	170	1130
	1043,0-1058,0	1000	170	1160
 Двойная муфта может применяться вместо двойного раструба и подвижной муфты Соединять трубы с помощью муфты-фланец можно при температуре окружающего воздуха от -30° до + 45° С. Монтаж муфты-фланца необходимо проводить в следующей последовательности: 1. Очистить конец трубы на 150 мм от края 2. Смазать гладкий конец трубы силиконовой смазкой или мыльным раствором 3. Завести конец трубы в муфту-фланец 4. Затянуть гайки стяжных болтов муфты крест-накрест до упора.	По заказу возможна поставка муфт диаметром 1200 мм и муфт нестандартного исполнения			

*Толеранс - диапазон наружных диаметров труб, которые может обхватить муфтовая часть



Всё течёт, всё меняется... к лучшему!

т./ф.: +7 (495) 148-09-87, +7 (495) 148-02-19,
+7 (495) 796-75-46
www.slovechno.com



**121087, г.Москва
Береговой проезд, 3
стр. 3, комн. 9
(ст. м. "Фили")
т./ф.: +7 (495) 148-09-87,
+7 (495) 148-02-19, +7 (495) 796-75-46
e-mail: moscow@slovechno.com**